

aus natur und Geisteswelt

Sammlung wissenschaftlich = gemeinverständlicher Darstellungen

RM921 913T

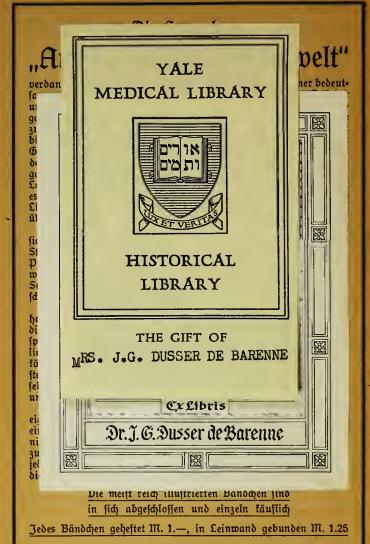
E. Trömner

Hypnotismus und Suggestion

Zweite Auflage



Verlag von B. G. Teubner in Leipzig



**Leipzig** 

B. G. Teubner

#### Philosophie.

Einführung in die Philosophie. Don Prof. Dr. R. Richter. 3. Aufl. von Dr. M. Brahm. (Bd. 155.)

Die Philosophie. Einführung in die Wissenschaft, ihr Wesen und ihre Probleme. Don Realschuldir. H. Richert. 2. Aufl. (Bd. 186.)

Sührende Denker. Geschichtliche Einleitung in die Philosophie. Don Prof. Dr. J. Cohn. 2. Aufl. Mit 6 Bildn. (Bd. 176.)

Griechische Weltanschauung. Don Privatdoz. Dr. M. Wundt. (Bb. 329.)

Entstehung der Welt und der Erde. Don Prof. Dr. B. Weinftein. 2. Aufl. (Bd. 223.)

Die Weltanschauungen der großen Philosophen der Neuzeit. Don weil. Prof. Dr. E. Buffe. 5. Aufl., herausgeg. von Prof. Dr. R. Faldenberg. (Bd. 56.)

Rouffeau. Don Prof. Dr. P. Henfel. 2. Aufl. Mit 1Bilon. (Bb.180.) Immanuel Kant. Darftellung und Würdigung. Don Prof.

Dr. O. Kulpe. 3. Aufl. Mit 1 Bilon. (Bb. 146.)

Schopenhauer. Seine Persönlichkeit, seine Cehre, seine Bedeutung. Don Realschuldirektor f. Richert. 2. Aufl. Mit 1 Bildn. (136.81.)

herbarts Cehren und Ceben. Von Paftor O. Flügel. Mit 1 Bildn. (Bb. 164.)

herbert Spencer. Von Dr. K. Schwarze. Mit 1 Bilon. (Bd. 245.)

Die Philosophie der Gegenwart in Deutschland. Eine Charafteristif ihrer Hauptrichtungen. Von Prof. Dr. G. Külpe. 5. Ausl. (Bd. 41.)

Aesthetik. Don Dr. R. hamann. (Bb. 345.)

Pringipien der Ethik. Don E. Wenticher. (Bb. 397.)

Aufgaben und Ziele des Menschenlebens. Von Dr. J. Unold. 3. Aufl. (Bd. 12.)

Sittliche Lebensanschauungen der Gegenwart. Von weil. Prof. Dr. G. Kirn. 2. Aufl. (Bd. 177.)

Das Problem der Willensfreiheit. Don Prof. Dr. G. J. Lipps. (Bd. 383.)

Die Seele des Menichen. Don Prof. Dr. J. Rehmte. 4. Aufl. (Bd. 36.)

Die Mechanik des Geisteslebens. Von Prof. Dr. M. Verworn. 2. Aust. Mit 18 Sig. (Bd. 200.)

Psychologie des Kindes. Von Prof. Dr. R. Gaupp. 3. Aufl. Mit 18 Abb. (Bd. 213.)

Hapnotismus und Suggestion. Von Dr. E. Trömner. (Bb. 199.)

#### Sprachkunde. Literaturgeschichte.

Die Sprachstämme des Erdkreises, Von weil, Prof. Dr. S. N. Sind. (Bb. 267.)

Die Haupttypen des menschlichen Sprachbaues. Don weil. Prof. Dr. J. N. Find. (Bd. 268.)

Wie wir sprechen. Don Dr. E. Richter. (Bd. 354.)

Rhetorik. Richtlinien für die Kunft des Sprechens. Don Dr. E. Geigler. (Bd. 310.)

Die deutschen Personennamen. Don Direft. A. Bähnifd. (Bd.296.)

Germanische Mythologie. Von Prof. Dr. J. v. Negelein. (Bd. 95.) Die deutsche Volkssage. Von Dr. G. Bödel. (Bd. 262.)

Das deutsche Volkslied. Über Wesen und Werden des deutschen Volksgesanges. Von Dr. J. W. Bruinier. 4. Aufl. (Bd. 7.)

Minnesang. Don Dr. J. W. Bruinier. (Bd. 404.)

Geschichte der deutschen Enrik seit Claudius. Von Dr. H. Spiero. (Bd. 254.)

Das Drama. Von Dr. B. Buffe, Mit Abb. 2 Bde. (auch in 1 Bd. geb.)
Bd. I: Von der Antike zum französischen Klassizismus. (Bd. 287.)
Bd. II: Von Versailles bis Weimar. (Bd. 288.)

Shakespeare und seine Zeit. Von Prof. Dr. E. Sieper. Mit 3 Taf. und 3 Tertb. 2. Aufl. (Bd. 185.)

Ceffing. Don Dr. Ch. Schrempf. (Bb. 403.)

Schiller. Don Prof. Dr. Th. Ziegler. Mit Bildnis Schillers. 2. Aufl. (Bd. 74.)

Das deutsche Drama des 19. Jahrhunderts. In seiner Entwicklung dargestellt von Prof. Dr. G. Wittowski. 4. Aufl. Mit 1 Bildnis Hebbels. (Bd. 51.)

Sriedrich Hebbel. Von Prof. Dr. G. Walzel. Mit 1 Bildnis Hebbels. (Bd. 240.)

henrik Ibsen, Björnstjerne Björnson und ihre Zeitgenossen. Don weil. Prof. Dr. B. Kahle. 2. Aufl. Mit 7 Bildn. (Bd. 193.)

Gerhart Hauptmann. Don Prof. Dr. E. Sulger. Gebing. Mit 1 Bildnis Gerhart Hauptmanns. (Bd. 283.)

Deutsche Romantik. Von Prof. Dr. G. Walzel. 2.Aufl. (Bb.232.) Geschichte der deutschen Frauendichtung seit 1800. Von Dr. H. Spiero. (Bd. 300.)

Der französische Romanund die Novelle. Don O. Flate. (Bb. 377.) Die französische Prosa (ausschl. des Romans). Don Pros. Dr. A. Beder. 2 Bde. (Bd. 438, 439, auch in 1 Bd. geb.)

# Aus Natur und Geisteswelt

Sammlung wiffenschaftlich = gemeinverftändlicher Darftellungen

199. Bandden =

Hypnotismus und Suggestion 14

Don

Dr. E. Trömner

Zweite, verbefferte Auflage



RM 921 913T

Copyright 1913 by B. G. Teubner in Leipzig.

Alle Rechte, einschließlich des Übersetzungsrechts, vorbehalten.

# Vorwort zur zweiten Auflage.

Wenn in wenig Jahren eine große Auflage verbraucht wurde, so scheint trot übersülle bes modernen Büchermarktes dieses Büchlein ju benen zu gehören, welche einem Bedürfnis des gebildeten Nicht= fachmannes entgegenkommen. Diefem Bedürfnis nach parteilofer Drientierung über die wichtigsten Probleme aus dem Gebiete der Suggestionslehre sind auch die Anderungen angepaßt, welche die 2. Auslage auf das Niveau der Wissenschaft von heute zu heben suchten. Das Wort von der "Parteien haß und Gunst" hat wohl seine Schärfe verloren, besteht aber auch jett noch. Wenngleich Feind und Freund unserer Lehre sich nicht mehr hipig besehden, wie bor Sahrgehnten, fo find die Streitruse doch keineswegs verstummt. Bedeutende, d. h. sonst bedeutende Gelehrte negieren auch jest noch die Not= wendigkeit hypnotischer Beilmethoden, einzelne wollen sie als Geheimnisträmerei ober "wundertätiges Gebaren" aus der Rrankenftube verbannt miffen, noch vor zwei Sahren negierte ein bekannter französischer Nervenarzt die Realität hypnotischer Zustände überhaupt - Sypnotisierte seien Dupierte ober Simulanten - und schließlich behauptet diejenige Wiener Arzteschule, welche mit der Bratension auftritt, die einzig mahre Pshchoanalpse zu treiben, nichts Geringeres, als daß die Sppnose ein Phanomen perverser Serualität ware. Ich führe folch groteste Meinungsaußerungen nur an, damit auch der nichtmedizinische Leser sehe, wie fehr das Gebiet unserer Lehre doch noch der allgemeinen Klärung bedarf. Wenn nur alle diejenigen über Shonotismus ichrieben, welche wenigstens einmal 100 Menschen lege artis hypnotisiert haben, so würde weniger Unfinn die Röpfe der Nichtkenner verwirren. Um so mehr Nuten hoffe ich beshalb von diefem Buchlein, benn es beruht auf mehr als 15 jähriger praktischer Erfahrung und auf vielen Tausend Gingelhypnosen, welche an etwa 2000 Hypnotifierten, teils Gesunden, teils Kranken, vorgenommen wurden.

Dr. E. Tromner.

a. v	VI n.	* V	• ~
CC11 11	Altanors	01011	17 + 17
NILL)	ulloners		u e p
$\sim$	altsverz	,,,,,,	

	00111
Einleitung	. 1
Geschichte des Hypnotismus	. 6
Methoden des Hypnotismus	14
Hypnotisierbarteit	23
Grade der Hypnose	. 27
Hypnotisierbarkeit wider Willen	. 36
Zeichen ber Sypnose	
1. Grad Somnolenz	. 37
2. Grad Hypotagie	. 38
3. Grad Somnambulismus	. 42
Objektive Zeichen der Hypnose	62
Bachsuggestion	. 63
Autosuggestionen	66
Theorie der Hypuose und Suggestion	. 67
Bebeutung ber Suggestion in verschiebenen Gebieten	
I. Suggestion und Psinchologie	. 82
II. Suggestion and Geistesstörung .	. 84
III. Suggestion und Heilkunde	87
IV. Suggestion und Kurpsuscherei	90
V. Suggestion und Berbrechen	. 95
VI. Suggestion and Liebe	98
	. 101
	. 101
Table Chiggs   Tree Children	
IX. Suggestion und Erziehung	110
X. Die sogenannte Hypnose der Tiere	
Echluß	111
Register	. 113

#### Einleifung.

Dem Renner alt, dem Laien neu, dem Wiffer mahr, dem 3meifler falich, von Gläubigen gepriefen, von Boreingenommenen berdammt, fo ftand noch vor Sahrzehnten die Lehre vom Sypnotismus da. Er war ein Erisapfel, von drei Göttinnen: Wiffenschaft, Aberglaube und Satire, gleich lebhaft umftritten. Seute ift fein Bild ber Barteien Sag und Bunft größtenteils entriffen, dant emfiger Bearbeitung nicht nur durch temperamentvolle, sondern auch durch fühle Manner, welche feinen wiffenschaftlichen Grund fo fundierten, daß heutzutage nur eine Minderheit von Nichtkennern seine wissenicaftliche Berechtigung völlig verneint. Tropbem ift, namentlich in ben Röpsen gebildeter Laien, die Lehre vom Sypnotismus noch mit fo viel Geftrupp umwachsen, daß eine allgemein verständliche Darstellung der Lehre bom Sypnotismus und Suggestion willtommen fein muß! Die "Geisteswelt" ber Gegenwart erfordert eine folche Darstellung um fo mehr, als die Erscheinungen ber Suggestion im geistigen Leben aller Zeiten und aller Bolter und mithin jedes einzelnen einen beständigen Einfluß geübt haben. Um so bedauerlicher ift es, daß ein großer Teil des gebildeten Bublitums, verleitet durch untritifche, fensationsbegierige Darftellungen, sich zu fehr gewöhnt hat, ben Sppnotismus mit Grriehren zu verquiden, welche nichts mit ihm gemein haben, als beren Eideshelfer der Sppnotismus aber noch oft genug hingestellt wird; und bas find bor allen Dingen: Spiritismus und Gedankenübertragung oder Telepathie.

Der Spiritismus, die Lehre von der Existenzfähigkeit der Seele außerhalb des Körpers, vor oder nach dem Tode, und von der Möglichkeit rein seelischer Einwirkung auf den Bestand der Masterie, ist schon so oft als Betrug und mehr oder weniger rassinierte Taschenspielerei entsardt worden, daß heutzutage kein streng und klar Forschender eine ernsthaste Stellungnahme zu seinen Gunsten versucht. Nur Leute, welche entweder ihrer eignen Gefühlsbedürfs

tigkeit oder geriebenen Medien unterliegen, gahlen gu feinen Unhangern. Reinesfalls aber gehört der Hppnotismus zu seiner Verwandt-schaft, denn seine Erscheinungen bedürfen keines übersinnlichen Faktors zu ihrer Erklärung, und noch bei keiner Hypnose sind irgend-welche spiritistische Phänomene hervorgetreten, vorausgesetzt, daß die Experimente nicht von Blindgläubigen, wie Du Prel oder Aksack, sipermente nicht von Sitnbylindigen, wie Di prei voet Affatoff, sondern von logisch denkenden Männern vorgenommen wurden. Noch niemals hat vor einer Kommission kritikgeschulker und vor allem in Taschenspielerei bewanderter Männer irgendeine beweisende Manissestation stattgesunden. Uns Wissenschaftlern ist der tragische Débacle des begabten Zöllner noch in lebhafter Erinnerung. Mehr Mißtrauen und mehr Kenntnis der Salonmagie hätten ihn vor dem Schicksal bewahrt, ein Opfer des geriebenen Glade zu werden. Daß Köpfe wie Croofes und Lombroso sich düpieren ließen, Croofes von Slade, Lombroso von Eusapia Palladino, bleibt ein unaufgeklärtes psychologisches Rätsel. Aurz, Hypnotismus und Spiritismus haben nicht mehr als Zweirad und Luftschiff miteinander gemein; diese schwebt in unbestimmten Luftschichten, jenes bewegt sich auf dem festen Boden der Wirklichkeit. Wenn wir nun auch eine Blutsverwandtschaft zwischen beiden ablehnen, so werden uns doch die Spiristiften noch interessieren als Beispiele für den Einfluß, welchen die Suggestion auf Entstehung von Geheimlehren von jeher ausgeübt hat.

Ahnlich steht es mit der Lehre von der Gedankenübertrasung, der Suggestion mentale. Manche meinen, Hypnose käme durch Gedankenübertragung zustande, oder Gedanken könnten im hypnotischen Schlaf übertragen werden. Beides ist falsch. Die ganz wenigen Zeugnisse (Liébault) von wortloser übertragung einer Suggestion sind angesichts der nach vielen Tausenden zählenden Fehlversuche auf zusälliges Zusammentressen zweier Ereignisse zurückzusühren; etwa wie es vorkommt, daß eine Person, von welcher eben lebhaft gesprochen wurde, unerwartet zur Tür hereintritt. Sin derartiges Zusammentressen ohne Besinnen durch telepathischen Sinssussen Zusammentressen ohne Besinnen durch telepathischen Sinssussen zu wollen — wie es tatsächlich geschehen ist —, wird keinem Verständigen einfalsen. A priori, d. h. von vornherein kann allerdings die Möglichkeit direkter Gedankenübertragung nicht in Abrede gestellt werden, und ich selbst würde jeden Veweis mit um so größerer Genugtuung begrüßen, als er mir selbst noch niemals ge-

lungen ist, obwohl ich schon wiederholt zur Kontrolle anscheinend telepathischer Phänomene eingeladen wurde, stets aber mit dem Resultat, daß ich nur Trick oder Selbsttäuschung seststellen konnte. Wir wollen deshalb saubere Scheidung vornehmen und den Hypnotismus rein und unvermischt mit aller Mystik betrachten. Die Zahl geschworener Zweisler, welche auf dem Standpunkt stehen: "Ich will vom Hypnotismus nichts wissen, will nichts mit

ihm zu tun haben, weil ich von vornherein überzeugt bin, daß Be-trug ober Selbsttäuschung zugrunde liegt", ist Gott sei Dank klein geworden. Größer aber ist noch die Zahl berjenigen, welche aus ungeworden. Größer aber ist noch die Zahl berjenigen, welche aus ungenügenden Ersahrungen verkehrte Folgerungen ziehen. Z. B. gibt es Leute, welche sich genügend Ersahrung und Urteil zutrauen, wenn sie im geselligen Kreise einmal eine junge Dame oder einen Freund einschläferten und ihnen befahlen, dies oder jenes zu tun, was jene dann mit einer gewissen Hingebung aussührten. Mancher glaubt Ersahrungen zu sammeln, wenn er einen ihm geistig Inserioren hypnotisiert und zu einigen posthypnotischen Handlungen bestimmt. Gerade aber bei Beurteilung hypnotischen Handlungen bestimmt. Gerade aber bei Beurteilung der Verneinung häusig. Zwei Beispiele mögen dafür sprechen: Im Salon eines Hypnotiseurs sind zwei Damen eingeschläsert. Die eine fragt die andre: "Schlasen Sie?" — "Nein, ich tue bloß so!" — "Nun, ich auch!" — Ein nicht seltener Fall. Jedermann lächelt: "Aha, der düpierte Hypnotiseur!" — Gewiß, es ist möglich, daß der Hypnotiseur Schlass suggestion glaubt — aber und boreilig an die Verwirklichung seiner Suggestion glaubt — aber und voreilig an die Verwirklichung seiner Suggestion glaubt — aber es sind auch andre Erklärungen möglich. Entweder nämlich er hat Schlaf suggeriert, aber es ist nur eine Vorstuse des Schlases — Schläfrigkeit — eingetreten, welche noch nicht als Schlafes — Schläfrigkeit — eingetreten, welche noch nicht als Schlaf imponiert; oder die beiden Damen sind wirklich in kataleptischem Halbschlaf, täuschen sich aber über ihren eignen Zustand, glauben zu wachen und nur aus Gefälligkeit sich schlafend zu stellen, in Wirklichkeit aber vermögen sie nicht ihre Glieder zu bewegen und sich zu erheben. — Wer will hier anders den wahren Sachverhalt seststellen, als ein gründlicher Sachkenner?! — Oder:

Ein Prosesson gibt als posthypnotischen Befehl auf, nach dem Erwachen "Heil dir im Siegerkranz!" zu singen und die Arme dabei hoch zu halten. Der Hypnotisierte tut es, antwortet aber später einem Zweisler, der ihn ausfragt, er habe es nur dem Prosessor zu

Gefalsen getan. "Welch ein Dummkopf ist der Prosessor" denkt jeder. Gewiß, es ist möglich, daß das Medium nur aus Gefälligkeit, nicht aus innerem Zwange, den Besehl aussührt, aber es ist auch möglich, daß es wirklich unter dem Zwange der gegebenen Sugsgestion gehandelt hat, sich aber seine Handlung hinterher so zurechtlegt, als habe es dem Prosessor ein Vergnügen bereiten wollen. Denn Hypnotisierte versuchen suggerierten Handlungen hinterher ost harmlose oder gefällige Motive unterzuschieben. Endlich geschieht es nicht selten, daß wirklich Hypnotisierte den suggerierten Zwang ableugnen, aus falscher Scham dem Einslusse des Hypnotiseurs unterlegen zu sein. Derlei Führungen hinters Licht lassen stets andre Erklärungen zu, und nur der vorurteilslos Erfahrene kann die Wahrheit ausdecken.

Besonders vorsichtige, aber auch vorurteilssreie Beurteilung sowdert der Hypnotismus hinsichtlich seiner wichtigsten Bedeutung, nämlich der heilkundlichen. Es gab eine Zeit, in welcher Messer und Arznei das Feld ärztlicher Wissenschaft beherrschten, und nur das mit Auge und Finger Wahrzunehmende, durch Maß und Zahl Aussaudrückende als wissenschaftlich galt; als Mephisto spotten durste:

Daran erkenn' ich ben gelehrten Herrn! Was ihr nicht tastet, steht euch meilenfern; Was ihr nicht faßt, das sehlt euch ganz und gar; Was ihr nicht rechnet, glaubt ihr, sei nicht wahr; Was ihr nicht wägt, hat für euch kein Gewicht; Was ihr nicht münzt, das, meint ihr, gelte nicht —;

damals galten der Majorität von Arzten und Psychologen hypnotische Erscheinungen als Trug und Selbsttäuschung; und es erregte peinliche Indignation, wenn in einer Bersammlung wissenschaftlicher Kapazitäten von hypnotischen Kuren gesprochen wurde, etwa als wenn jemand im Werktagskittel in einer besrackten Festversammlung erschiene. Diese Tage sind vorüber; aber ein leises: "Hony soit qui dien y pense!" klingt doch noch hier und da.

Run wollen wir zur Wanderung in das Land unfrer Interessen zunächst Schuhwert, Mantel und Stab anlegen, und das sind die

vorkommenden Worte oder Begriffe.

Hypnos, Schlaf, und bedeutet einen schlafähnlichen Zustand, welcher sich vom natürlichen Schlaf durch bestimmte Merkmale unterscheidet, por allem dadurch, daß der Hyp-

notisierte während des hypnotischen Zustandes durch den Hypnotissierenden jederzeit beeinflußt und beeinflußdar bleibt; daß er mit ihm, wie man sagt, in Rapport oder Verdindung bleibt. Dem natürlich Schlasenden ist jeder geistige Verkehr mit der Außendelt berschlossen, der Hypnotisierte jeden Augenblick durch Worte des Hypnotisieurs beeinslußdar. Das Mittel, solchen Einsluß zu üben, heißt Suggestion oder Eingebung. Man unterscheidet Gebärden und Wortsuggestionen. Eine Gebärdensugggestion ist das Vormachen derzenigen körperlichen Veränderung, welche man bewirken will; z. V. jemanden durch vorgemachtes Lachen oder Gähnen zur Nachahmung nötigen. Verba le oder Wortsuggestion wirkt dagegen durch gesprochene oder geschriebene Worte; und dies versteht man gewöhnlich unter Suggestion. Also ein Sat in Form der Versicherung, daß diese oder jene körperliche oder geistige Veränderung bei einem and dern eintreten wird. Wenn ich dir z. V. sage: "Was ist dir passiert, du kannst ja deinen Arm nicht bewegen" und du kannst ihn wirklich eine Zeitlang nicht heben, so habe ich eine Suggestion gegeben. Ich habe deinem Bewußtsein die Vorstellung den Arm nicht bewegen zu können eingegeben, und dein Verwistsein hat insolge einer besonderen momentanen Disposition diese Eingebung angenommen. Oder wenn ich bei passender Gelegenheit sage: "Du hast lange nichts gegessen, du fühlst wohl Hunger?" und du bemerkst wirklich Hunger, so habe ich dir das Hungergefühl eingegeben. Bekannt ist, wie leicht man Kindern und Kalberwachsenen die Vorstellung des Errötens erregen kann. Von zehn Knaden oder werdeltellung des Errötens erregen kann. Von zehn Knaden oder vorm wirksichen notifierte während bes hypnotischen Bustandes durch den Sypnotilung des Errötens erregen kann. Von zehn Anaben oder Mädchen im Alter zwischen 12 und 20 Jahren werden sicher neun wirklich erröten, wenn man ihnen in einer Unterhaltung plößlich und eind dringlich zuruft: "Was hast du? Du wirst ja ganz rot!" Der modringlich zuruft: "Was hast du? Du wirst ja ganz rot!" Der modringlich zuruft: "Was hast du? veriglich zuruft: "Was hast du? Du wirst za ganz rot!" Der momentane Ersolg einer solchen Suggestion hängt sreilich von viel verschiedenen inneren und äußeren Umständen, welche wir in späterem Kapitel erörtern, ab. Vorläusig aber wollen wir den Begriss noch weiter zuschärsen. Suggestion dars nicht mit überreden, überzeugen oder Kommandieren verwechselt werden. Etwas durchaus andres ist, ob ich jemandem sage: "Du mußt jest auf allen vieren kriechen, du kannst nicht anders!" und er tut es; oder ob ich ihn durch ein Gespräch etwa von der momentanen Zuträglichkeit einer solchen körperlichen übung überzeuge, oder ob ich bitte, es

mir zu Gesallen zu tun, oder ob ich, falls es ein mir Untergebener ift, einfach befehle es zu tun. Wir muffen alfo überredung ober Persuasion von Eingebung oder Suggestion streng scheiben. Die Lehre nun von allen Quellen, allen Erscheinungen und allen Gründen bes suggerierten Schlafes heißt Sppnotismus. Sypnotismus und Suggestion gehören alfo eng gusammen, fo eng wie etwa Holz und Baum. Wenn auch Holz ohne Baum, fo boch fein Baum ohne Holg. So ist auch Suggestion außerhalb bes hppnotischen Buftandes möglich, aber teine Sypnose ohne Suggestion. Hypnose ist suggerierter und suggestibler, b. h. sug= gestionsbereiter Schlaf. Die Lehre vom Hypnotismus ist nun merkwürdigerweise noch Biemlich jungen Datums, so alt und außerordentlich auch die Rolle ift, welche die Suggestion feit Sahrtaufenden im Leben des einzelnen und im Bolferleben, in Religion, Aberglaube, Runft, Politit, Beilkunde, in Liebe und Fanatismus gespielt hat. Ihr methobisches Studium aber, als Mittel besonders beeinssugbare Bewußtseinszustände herbeizuführen, ift noch nicht älter als ein Sahrhundert.

### Geschichte des Hypnotismus.

Beeinflussungs und Einschläserungsmethoden sind zweifellos schon im Altertum bekannt gewesen, woraus z. B. eine Art Schlaszauber des Atharva-Beda und der vielgeübte Tempelschlaf der Eriechen, Agypter, Chinesen und andrer Bölker hinweist. Die eigentsliche Doktrin vom Hypnotismus aber hat sich aus der Lehre vom tierischen Magnetismus entwickelt und diese wieder aus der bald zufällig, bald methodisch betriebenen Beeinslussung von Krantsheiten durch Handaussegn, durch Anwendung von Amuletten oder Sympathiemitteln, durch Besprechen und Beschwören von Krantsheitsgeistern.

Wie manche andre große Entbeckung, wurde auch der Hypnotismus gleichsam auf einem Jrrwege entdeckt. Kolumbus z. B. suchte den Seeweg nach Indien westwärts um die Erde und fand Amerika, Berthold Schwarz suchte eine Methode Gold zu machen und erstand das Schießpulver, der Apotheker Böttcher suchte den Stein der Weisen und erfand das Porzellan, Paracelsus und Mesmer suchten den tierischen Magnetismus, und Puhségur entdeckte darin den Soms

nambulismus, Faria den hypnotischen Schlaf. Dem tierischen Ma-

gnetismus entsprangen die Quellen des Hupnotismus.

Das Wort Magnetismus ift griechischen Ursprungs und wird auf verschiedene Wurzeln zurückgeführt; meistens auf die Stadt Magnesia, bei welcher ein Stein (Magnetit oder Magneteisen) vor-kam, welcher die Fähigkeit besaß, Eisenteilchen anzuziehen. Wahrscheinlicher ist aber, daß der Name der Stadt umgekehrt von dem Worte Magnet herrührt, und dieses wird nach Lombard von zwei phönizischen Wurzeln abgeleitet, nämlich: Mag, ein Hoherpriester oder Magier, womit Megas und Magnus zusammenhängt, und Nad, ein Fluß, Ausfluß; Magnad also ein Ding, von welchem ein Fluß, ein Fluidum ausgeht, woher dann Magnas Lithos, der Magnet. Ein solcher Einfluß war nun nach der Meinung der Alten und Mittelalten nicht nur dem Magnet eigen, sondern auch heiligen Quellen, Zaubermitteln und allen Dingen, welche heilenden Einfluß auf Krankheiten ausübten. Besondere Heilkräfte derart besaß natürlich die Sand geweihter Personen; z. B. heilten die römischen Raiser Claudius und Bespasianus manches Leiden durch Handauf-legen. Letterer heilte, wie uns Tacitus und Sueton erzählen, cinen Blinden und einen an der Hand Gelähmten durch Berührung. Bekanntlich übte auch Christi Hand heilende Wirkungen. Im 16. Jahrhundert konnten sich Franz I. von Frankreich und andre französische und englische Könige bis zu Karl X. solch wundersähiger Hand rühmen. Königin Elisabeth von Frankreich und Jacob II. von England sollen sogar Hunderte von Aranken "geheilt" haben. Im Ancien Régime Frankreichs wurde die heilige Handlung der Be-rührung sogar mehrmals im Jahr in der Kirche vorgenommen. Dann fanden sich jedesmal in Versailles Hunderte von Kranken ein, zwischen deren Reihen dann der König hindurchging, jedem den Kopf streichend mit den Worten: "Der König berührt, Gott heilt dich!" Die Beigabe eines Sou mehrte zweifelsos die Wirkungschance der königlichen Suggestion. Eine Theorie dieser mystisch magnetischen Einflüsse begründete der berühmte Theophrastus Bombastus Para-celsus von Hohenheim: Eine Mischung von Genie und Scharlatan. Nach ihm werden sowohl die Gestirne untereinander als auch die irdischen Wesen mit den Gestirnen, besonders mit Sonne und Mond, durch magnetische Kräfte verbunden. Speziell der Mensch hat zweierlei Magnetismus in sich, einen franfen und einen gefunden. Die Heilung von Krankheiten geschieht dadurch, daß der Magnetismus eines Gesunden den des Kranken an sich zieht und paralysiert oder aushebt.

Schon Baracelsus verwendete verschiedentlich Magnete gur Stillung von Blutungen und hysterischen Krämpfen und glaubte beren Heilkraft auch auf Wasser, Amulette und andre leblose Dinge über= tragen zu können. Seine Lehre Spielte fortan eine große Rolle. Glodenius, Prosessor der Physit in Marburg, schrieb 1608,, über magnetische Heilung von Krantheiten", van Helmont 1621 über magnetische Heilung von Wunden. Mit Hilfe bes Magneten könns ten, so schrieb er, Krankheiten nicht nur von Mensch zu Mensch, son-bern sogar von Menschen auf Tiere und Bäume übertragen werden. Mit besonderer Liebe aber wurde diese Lehre durch die Rosenfreuzer, die Freimaurer damaliger Zeit, kultiviert. Kobert Fludd, der berühmteste Rosenkreuzer des 17. Jahrhunderts, be-schrieb in seiner "Philosophia Mosis" zwei Arten von Magnetismus, einen geistigen und einen forperlichen. Sein Schüler, ber Schotte Maxwell, erklärte ihn für das Universalheilmittel; denn Krankheiten rührten nur von Erschöpfung des Magnetismus — der hier also völlig mit Lebenskraft identifiziert wird — her. Maxwell benutze — horribile dictu — sogar Menschentot, um ihn durch Einwirfung des Magneten zu einem Heilmittel für alle Krankheiten zu machen. Man beachte, wieviel von den Requisiten unsere Kurschen pfuscherheilmethoden, speziell dem Handwerkszeug unfrer "Magnetopathen" noch aus der Mystik jener Zeit herrührt. Die Kunst durch solches Handaussegn zu heilen, brachte 1662 einem irischen Soldaten namens Valentin Greatrake und ansangs des 18. Jahrhunderts dem Italiener Santanessi große Berühmtheit ein. Intersessignt ift, daß schon 1774 der berühmte schwäbische Pfarrer Gass= ner bei seinen Versuchen, die, nach seiner Meinung vom Teufel hers rührenden, Rrantheitsgeister durch Rreuzvorhalten und Beschwörungsformeln zu verbannen oder auszutreiben, förmliche hhsterische Anfälle durch direkte Suggestionen hervorrief, etwa wie sie später der berühmte französische Nervenarzt Charcot beschrieben hat. Wieviel Geschäft damals im Magnetismus lag, zeigt die Tatsache, daß Priester Lenoble in Paris 1771 ein großes Verkaufslager verschieden geformter Magnete hielt, mit denen er manche Heilung Nervöser erzielte, Heilungen, welche sogar von der Königlichen Atademie der Wissenschaften beglaubigt wurden. Um diese Zeit war es, als der Wiener Arzt Anton Mesmer (1734—1815), gestüßt auf die Lehren des Paracelsus, van Helmont und Maxwell, die Einwirkungen des tierischen Magnetismus auf den Menschen studierte und in einer Dissertationsschrift: "Über den Einfluß der Planeten auf den menschlichen Körsper" niederlegte. Ihre Schlußsäße haben so allgemeines Interesse, daß ich mir nicht versagen kann, die hauptsächlichsten seiner 27 Thesen zu zitieren:

- 1. Es besteht ein gegenseitiger Ginfluß zwischen ben himmelstörpern, ber Erbe und ben beseelten Rörpern.
- 2. Der Träger dieses Einslusses ist ein überall verbreitetes Fluidum, das sich überallhin derart sortsett, daß es nirgends ein Bakuum gestattet, ein Fluidum, dessen Feinheit keinen Bergleich mit etwas anderem zuläßt, das seiner Natur nach sähig ist, alse Bewegungseindrücke auszunehmen, sortzupslanzen und zu vermitteln.
- 4. Diese Birkung erzeugt im regelmäßigen Bechsel Folgen, die man als Flut und Ebbe, Flux und Reslux, bezeichnen kann.
- 6. Diese Kraftäußerung ist die allerumsasseniste in der ganzen Nastur; durch sie werden beziehentlich die Einslüsse zwischen den himmelstörpern, der Erde und ihren wesentlichen Bestandteilen geltend gemacht.
- 7. Die Eigenschaften der Materie und der organisierten Körper hänsgen von dieser Tätigkeitsäußerung ab.
- 8. Der tierische Körper liesert ben Beweis sur ben regelmäßigen Bechsel ber Folgen bieses Agens. Die birekte Außerung wird herbeisessührt burch einen Ginsluß auf die Nervensubstanz.
- 9. Besonders im menschlichen Körper äußert sich das Agens in Eigenschasten, die denen des Magneten verwandt sind; man unterscheidet positive und negative Pose, die sich anziehen, abstoßen, ausheben und verstärken; selbst die Erscheinung der Inklination läßt sich hier beobachten.
- 10. Da die Eigenschaft des tierischen Körpers, die ihn ausnahmsfähig macht, sür den Einsluß der himmelskörper und sür die Wechselwirkung der ihn umgebenden Körper, in der Analogie mit dem Magneten ihre Erklärung sindet, habe ich den Ausdruck: Tierischer Magnetismus gewählt.
- 11. Der Einsluß und die Wirksamkeit des tierischen Magnetismus, wie wir sie eben angegeben haben, können aus beseelte und unbeseelte Rörper übertragen werden; die einen sind mehr, die anderen weniger empfänglich.

12. Dieser Einsluß und diese Wirksamkeit können burch dieselben

Rörper berftartt und fortgepflanzt werden.

- 15. Der Ginfluß wird durch fpiegelglatte Hlachen vermehrt und gurudgeworfen, wie bas Licht.
- 17. Die magnetische Birtsamkeit fann gehäuft, verbichtet und übertragen werben.
- 20. Auch der Magnet, der künstliche sowohl wie der natürliche, ist gerade so wie alle übrigen Körper sür tierischen Magnetismus empfänglich, auch sür solchen von gegenteitiger Wirksamteit, ohne daß in einem der beiden Fälle sein Einsluß auf Eisen oder auf die Magnetnadel eine Beränderung erleidet. Dies beweist, daß das Prinzip des tierischen Magnetismus sich wesentlich von dem des mineralen unterscheidet.
- 22. Daraus werben wir lernen, daß der künstliche Magnet und die Elektrizität mit einer Menge anderer "Agens", die die Natur uns darbietet, nur gemeinsame Eigenschaften besitzen in ihrer Wirkung auf Krankheiten; und daß, wenn wir bei Anwendung derselben günstige Erssolge sehen, diese lediglich dem tierischen Magnetismus zu verdanken sind.

23. Aus den Tatsachen nach den praktischen Regeln, die ich aufstellen will, wird man ersehen, daß dieses Prinzip mittelbar die Krankheiten

bes Nervenspftems, unmittelbar die anderen heilen tann.

24. Daß bermoge bessen ber Arzt im klaren ist über die Medikamente; baß er ihre Wirkung vollkommen beherrscht, und daß er sich derartig zum Herrn der Situation machen kann, daß er die glücklichen Krisen hervorzurusen und ihren Verlauf vorzuschreiben imstande ist.

26. Um diese Erkenntnis bereichert, wird der Arzt in den Stand geset, Ursache, Art und Verlauf der Krankheit sicher zu beurteilen; er wird die Zunahme der Krankheit hindern, ihre Heilung erreichen können, ohne jemals den Kranken gesährlichen oder traurigen Folgen auszusehen, gleichviel welchen Alters, Temperaments oder Geschlechts er sei. Auch Frauen in der Schwangerschaft und im Wochenbett können dieser Borteile teilhastig werden.

27. Diese Lehre sest schließlich ben Arzt in den Stand, sicher den Gesundheitszustand jedes Individuums zu beurteilen, ihn vor Krankheiten, denen er ausgesett sein könnte, zu bewahren. Die Heilkunde wird

dadurch gur höchsten Bollkommenheit gelangen.

Diese magnetischen Hypothesen sinden sich einerseits in der Lehre vom Weltäther, anderseits in Reichenbachs Obsehre wieder; zum Teil wörtlich sin sie Schriften von Laienmagnetiseuren übergegangen, welche ja ihre Gläubigen immer noch unbedenklich mit Paracelsus' und Mesmers obsoleter Beisheit speisen.

Mesmer gelangte nun bald zu überraschenben Heilungen, als er mit Magneten franke, gelähmte ober schmerzende Körperteile berührte ober bestrich. Indes kompromittierte er den zweifellos

Mesmer 11

guten Kern seiner Beobachtungen selbst durch marktschreierisches Wesen und Reklameposaunen. Wachsende Anfeindungen zwangen ihn schließlich, den Schauplat seiner Tätigkeit von Wien nach Paris zu verlegen.

Die Urt seines Auftretens in Wien hatte der Sache des Magne-tismus eher geschadet als genütt; denn 1815 wurde dessen Ausübung überhaupt offiziell verboten. Breugen war fortschrittlicher gesonnen als Wien, benn um diese Zeit wurde magnetische Behandlung fogar in Berliner Hofpitalern eingeführt. Nebenbei fei bemerkt, daß auch der aus Goethes Leben bekannte Physiognomiker Lavater sich 1757 um das Studium des Magnetismus bemühte. Seinem Einfluß sind wohl auch Goethes Anschauungen über see-lische ober magnetische Wechselwirkungen zuzuschreiben, wie er sie zu Edermann äußerte: "Wir haben alle etwas von magnetischen ober elektrischen Kräften in uns und üben wie der Magnet selber eine abstoßende und anziehende Gewalt aus, je nachdem wir mit etwas Gleichem oder Ungleichem in Berührung kommen."

In Baris fand Mesmer fehr bald Erfolge und Unhänger, forderte aber mehr feine Borfe - und er verdiente viel Belb durch feine Ruren — als sein wissenschaftliches Renommee. Theoretisch kam er nicht über den "Mesmerismus", d. h. über die Thefen feiner Differtation, hinaus, praktisch bildete er immer mehr die für Massenbe-handlung geeigneteren Methoden des in direkten Magnetisie-rens aus. Zuerst behandelte er nämlich durch Bestreichen oder Berühren mit wirklichen Magneten, dann aber, fagte er, sei es ihm gelungen, auch allerlei andre Dinge, z. B. Papier, Brot, Leder, Seide, Stein, Glas, furz alles, was er berührte, magnetisch zu machen, jo daß diefe Substanzen auf Rrante gleichen Ginfluß ausübten wie ber Magnet selbst. Aber unwissenschaftliche, marktschreierische Sand-habung seiner Methode stieß die Wissenschaftler ab, und die Fariser Atademie fprach ihr Anathema über ihn. Tropdem regte feine Lehre wichtige Entbedungen an: 1784 entbedte einer feiner Schuler, ber Marquis de Puhségur, daß durch magnetische Striche ein schlassähnlicher Zustand mit gesteigerter Reizbarkeit der Sinne und der Nerven hervorgerusen werden kann, welchen er Somnambus lismus nannte; und einige Jahre später beschrieb Pététin in Lyon die unter dem Namen Ratalepsie bekannt gewordene Gliederstarre.

Mesmer starb 1815, ohne den guten Kern seiner Lehre, dessen Anserkennung er freilich selbst verscherzt hatte, rehabilitiert gesehen zu haben. Erst 1820 wurden heilmagnetische Versuche durch Dupotet an der Salpstriere, dem großen Pariser Hospital, wieder aufgenommen.

Unterdessen hatte nach Mesmers Tode, 1819, der portugiesische Abbé oder, wie er sich selbst nannte, Brahmine Faria, welcher sich mehrere Jahre in Indien ausgehalten und dort die Methoden indischer Magier studiert hatte, die wichtige Entdeckung gemacht, daß es nur einiger Worte bedürfe, um bei empfänglichen Menschen Somnambulismus hervorzurusen. Wenn er sich seinen Bersuchspersonen gegenübersetzte, sie einige Minuten lang sixierte und ihnden dann mit gedieterischer Stimme: "Dormez!" ("Schlasen Sie!") zurief, so sanken donn der Gefehl wieder erweckte. Faria sprach zuerst die grundlegende Wahrheit aus, daß es nicht an einem magnetischen Fluidum, sondern nur an der Einbildungskraft der Versuchsperson und dem diese Einbildungskraft konzentrierenden Willen des "Konzentrateurs" liege, wenn der "Epopte" in diesen "lichten Schlaf" (someil lucide), wie er ihn nannte, gerate. Troßdem blieb Mesmerismus die Etikette, unter welcher sich fortan von Parisaus die neue, auf den Akademieinder gesetzte Lehre in den Kulturländern verbreitete. In Reuorseans (Nordamerika) nannte Climes sie "Elektrobiologie", und in England erward sich der Chirurg James Braid durch ihre Einführung Unsterblichkeit.

James Braid durch ihre Einführung Unsterblichkeit.

Nachdem nämlich 1841 in Manchester die Experimente des französischen Magnetiseurs Lasontaine sein Interesse erweckt hatten, gelangte Braid durch eigne zahlreiche Versuche auf den richtigen Weg und wurde dadurch einer der Hauptbegründer unster Lehre. Er schuf nicht nur das Wort Hhpnotismus, sondern erkannte auch in den disher magnetisch genannten, Zustände, welche dem natürlichen Schlaf durchaus ähnlich sind. Er sah, daß diese Zustände sich in sehr verschiedenen Stusen von der leichtesten Schläfrigkeit dis zu tiesem Vergessen stusen von der leichtesten Schläfrigkeit dis zu tiesem Vergessen schuen, sondern Ermüdung der Sinne durch einstige Reizung und Konzentrierung der Aufmerksamkeit auf eine einzige Vorstellung zugrunde liege. Wenn diese Deutung auch später korrigiert werden mußte, so bahnte sie doch der neuen Lehre eine

wissenschaftliche Grundlage an. Man sprach nun nicht mehr von "Mesmerismus", sondern von "Braidismus" oder "Hypnotissmus". In zwei großen Werken: "Neurypnologie" (1841) und "The Power of the Mind over the Body" ("Die Macht des Geistes über den Körper") (1846) legte Braid seine Anschauungen nieder. Gleichzeitig hatte in Frankreich, dem Wiegenlande des Hypnotiss

Gleichzeitig hatte in Frankreich, dem Wiegenlande des Hypnotismus, Durand ähnliche Anschauungen entwickelt: Der "Elektrodynamisme vital", wie er ihn nannte, beruht daraus, daß durch einen einsormigen Sinnesreiz alle Nervenkraft des Gehirns auf einen Bunkt konzentriert wird, wodurch eine "nervöse Kongestion" im Gehirn — eine Hypotaxie — entsteht. In diesem Zustand läßt sich nun durch eine Suggestion die Nervenkraft auf jede beliebige Vorstellung hindirigieren, wie der Lichtkegel eines Scheinwersers; solchen auf eine Suggestion gestimmten Zustand nennt er id eosplastische

Bor allem aber waren es Braids Lehren, welche Frankreichs Interesse wieder anregten. In Bordeaux führte Uzam einige Versuche mit Glück aus, durch ihn wurde der bekannte Kliniker und hirnsorscher Broca veranlaßt, den Hhpnotismus in Paris wieder zur Sprache zu bringen, und der berühmte Chirurg Velpeau prüfte seine Brauchbarkeit für kleine chirurgische Operationen. Schon Braid hatte nämlich die Unempfindlichkeit im hypnotischen Zustande zur Vornahme kleiner chirurgischer Eingriffe benutzt und empfohlen. Sine gewiß Aussehen erregende Kunde zu einer Zeit, in welcher die jett bekannten Narkotika noch nicht zur Verfügung standen. Wesshalb diese Versuche mit wenigen Ausnahmen sehlschlagen mußten, werden wir später begreisen.

Das entscheidende Licht aber brachte ein intelligenter Nancher Arzt, namens Liebault, in das noch unentwirrte Dickicht der Erscheinungen. Er überzeugte sich und lehrte, daß Schlas und Hpp-nose wesensgleiche Erscheinungen sind, Hppnose also nur eine besondere Art von Schlas; das Mittel, diesen Schlas hervorzurusen, ist weder Magnetismus, wie Mesmer, noch Sinnesermüdung, wie Braid lehrte, sondern nur die Suggestion. Diese Lehre wurde dann unter Mitwirkung Bernheims zu dem heute noch gültigen Umsange erweitert. Selbst Paris gewann wieder lebhastes Interesses, seit Charcot und seine Schule ihre hppnotischen Studien besannen; wenn diese auch zu salschen, heute ungültigen Anschau-

ungen über das Wesen der Hypnose führten. Nach Charcot sind nämlich hypnotische Zustände nicht eine besondere Art von Schlaß, sondern künstliche Nervenleiden, künstliche Hysterie, und als solche nur bei nervös veranlagten Personen durch gewisse Handgriffe hervorzurusen. Daß in dem entstehenden Streit: "Hie Charcot — hie Liebault=Vernheim, hie Paris — hie Nanch!" das letztere siegreich bleiben mußte, ist begreissich.

Auch in Deutschland sand nun der Hyppnotismus zahlreiche eiferige Ersorscher, von denen ich nur Czermak, Preper, Möbius, Heisbenhain, Forel nennen will. Populär, d. h. Gegenstand der Tagespresse, wurde er aber erst, als 1880 der dänische Hypnotiseur Hanssen und der Deutsche Krause ihre Aussehen erregenden öffentlichen

Schauftellungen gaben.

Die methodische Ersorschung des Hppnotismus ist also eine segensreiche Frucht des 19. Jahrhunderts; und durch die Namen Mesmer, Buhségur, Faria, Braid, Liébault, Bernheim, Forel sind die Hauptetappen einer Entwicklung bezeichnet, welche ihn aus dem nuhstischen Dunkel einer pseudo-wissenschaftlichen Scharlatanerie in das freie Licht einwandsreier Forschung erhoben hat. Diese Entwicklung ist mit wenig Ausnahmen ein Werk medizinischer Wissenschaft, welcher selbstwerständlich die Klärung und Förderung eines so wichtigen Heilmittels am meisten am Herzen liegen mußte.

#### Methoden des Hypnotismus.

Die Methoben, ben hypnotischen Zustand herbeizuführen, sind außerordentlich verschiedene gewesen und gingen stets der theoretischen Auffassung des Hypnotiseurs konsorm. Je nachdem, ob man körperliche oder seelische Ursachen dafür annahm, gelangten körperlich oder seelisch wirkende Methoden zur Anwendung. Die Bertreter des animalischen Magnetismus suchten natürlich durch Berührung des kranken Körperteils ihr Fluidum in den Körper hineinzuleiten, zuerst durch Berührung mit einem Magneten, dann durch Berührung mit der magnetisch gedachten Hand oder auch mit magnetisiertem Eisen, Hölzern, Amuletten usser

Später versuchte Mesmer durch einen übertragungsapparat, Baquet (Kübel) genannt, gleichzeitig einen ganzen Kreis von Personen zu beeinflussen. Nach einer authentischen Beschreibung war dies ein runder Kübel aus Eichenholz, 1—11/2 Fuß hoch, dessen

Boden an vielen Stellen mit Löchern versehen war, durch welche fnieförmig gebogene bewegliche Eisen austraten. Um diesen Zuber saßen die Kranken in Reihen herum und ergriffen je einen eisernen Urm, welcher vermöge seiner Biegung dem erfrankten Körperteile birekt angelegt werden konnte. Ein Seil, welches von Körper zu Körper geschlungen war, verband sie miteinander. Manchmal wurde noch eine zweite Kette durch Berbindung der Hände gebilbet, b.h. man legte den Daumen zwischen Daumen und Zeigefinger bes Rachbars, dieser drückte wieder des Nachbars Daumen, und so ward der empfangene Druck im ganzen Kreise herum sortgepslanzt. Masgnetisiert wurde sowohl direkt vermittelst des Eisenstabes als auch durch den Blick des Behandelnden, der sie scharf ansah und durch Druck seiner Hand auf Hepochondrien und Unterleib ev. noch magne-tische Nebenwirkung ausübte. Diese Art der Magnetisserung wurde lange, oft stundenlang, sortgesetzt. In einer Ecke des Saales stand ein Pianoforte, auf welchem verschiedene Beisen in verschiedenen Taktarten gespielt wurden und manchmal wurde zum Spiel auch noch gesungen. Also eine sörmliche magnetisch-spiritistische Séance mit dem dabei obligaten Brimborium. Stille Andacht und Einbisdung riesen dann bei vielen magnetische Erscheinungen hervor. "Einige sind", wie es im Bericht einer auf Besehl Louis' XVI. eingesetzen Untersuchungskommission heißt, "still und ruhig und unter-nehmen nichts; andre husten, spucken und fühlen Schmerz; andre sind aufgeregt und werden von Zuckungen geplagt. Die charakteri-stischen Merkmale solcher dabei auftretenden Krämpse sind überstürzte unfreiwissige Bewegungen der Glieder und des ganzen Körpers, ein Zusammenschnüren der Rehle, Schreie, Schluchzen." Kundige lesen aus diesen Schilderungen die Merkmale hhsterischer Unfälle heraus, wie sie in der Tat bei disponierten Personen durch magnetische Kuren provoziert werden können. Solchen "Krisen" sollte sogar besondere Bedeutung für den Heilungsprozes innewohnen.

Mesmers Nachfolger übten weniger Berührung als vielmehr magnetische Striche über den Körper, Passes, welche entweder direkt aus ihm, oder in kurzem Abstande vom Körper gesührt werden, ein Bersahren, welches seiner Simplizität halber auch heute noch, zumal von Laienmagnetiseuren, gehandhabt wird. Deleuze, einer der intelligentesten Magnetiseure von Paris, schildert sein Versahren

nach Bernheim solgendermaßen: "Nachdem alles vorbereitet ist, nimmt man die Daumen der Person zwischen die eignen in der Art, daß der Außenrand der eignen Finger den inneren Rand der seinigen berührt und hält seine Augen aus die Person gerichtet. In dieser Stellung verbleibt man zwei dis füns Minuten, dis man derspürt, daß die Wärme der eignen Finger sich mit der Berson ausgeglichen hat. Daraus zieht man seine Hände zurück, und wens bet sie berart, daß ihre innere Fläche nach außen sieht. Man hebt sie dann bis zur Höhe des Körpers der Person, legt sie aus deren beide Schultern, und sährt mit ihnen unter leichter Berührung längs der Arme bis zu den Fingerspizen herab. Diesen Passe wiederholt man sünss oder sechsmal. Dann legt man seine Hände aus ihren Kops, sünss oder sechsmal. Dann legt man seine Hände aus ihren Kops, und streicht dann mit ihnen in der Entsernung von 1—2 Daumen über das Gesicht bis zur Augengrube. Dann streicht man langsam über den Körper bis zu den Knien oder noch besser, dis zu den Fußspißen." Interessant ist, daß nach Bernheim auch in dische Masgnetiseure ein ähnliches Versahren anwenden: "Die Person siegt in einem dunklen Zimmer auf dem Rücken. Der Magnetiseur seht sich an das Kopfende des Bettes, beugt sich über die Person, so daß sein Gesicht sast ihrige berührt. Eine seiner Hände ist aus die Masgengrube der Person gesegt, während die andre Passes über ihr Gessicht und hauptsächlich über ihre Augen aussührt. Außerdem bläst er ihr wiederholt sanst in die Nase, zwischen die Lippen und aus die Augäpsel." Ein weder appetitsches noch unversängliches Versahren. Ersahrene Magnetiseure, wie Teste, Noizet u.a. merkten sehr bald, daß es beim Magnetisieren weniger aus den Weg und die Art der Striche ankam, als aus das ganze Arrangement der Situng und bald, daß es beim Wagnetistern weniger aus den Weg und die Art der Striche ankam, als aus das ganze Arrangement der Sizung und aus die zu magnetisierende Person. Sie behielten zwar die über Kleider oder Leib abwärts gehenden sausten Streichungen bei, richsteten aber ihr Augenmerk vornehmlich aus innere Beruhigung und Konzentration der Ausmerksamkeit. Bekannt ist ja, wie beruhigensben Einsluß derartige einsache Striche, salls sie über leicht bekleidete oder unbekleidete Körperteile ausgeführt werden, aus die empsinbenden Hautnerven ausüben. Die Mutter streichelt ihrem Kind sein Weh, und mancher Erwachsene hat sich schon seinen Kummer durch eine sand hinwegstreicheln lassen. Auch die schmerzlindernde Wirkung leichter Massage erklärt jenen beruhigenden Einsluß zum Teil. Er genügt mitunter, um geringe Schmerzen oder nervöse

Spannungszustände zu heben. Wie dabei Puhfegur zuerst einen somnambulen Zustand beobachtete, beschreibt er selbst folgendermaken:

"Diese unbedeutenden Erfolge ermunterten mich zu dem Bersuche, ob ich einem jungen Bauern von 23 Jahren helfen tonne. Er lag feit vier Tagen an einer Lungenentzündung darnieder, mit Seitenstechen und Blutfpeien; ich befuchte ihn am letten Dienstag, den 4. d. M. (Mai 1784), abends 8 Uhr. Das Fieber begann nachzulassen. Ich ließ ihn aufstehen und magnetifierte ihn; — welches Erstaunen ergriff mich, als ich vor Ablauf einer halben Biertelftunde biefen Mann ruhig in meinen Armen entschlummern fah, ohne Zudungen und ohne Schmerzen! Ich trieb es bis zur Rrife, wodurch er zu Phantafien tam, er redete, fprach laut über feine Beschäfte; als bann meinem Urteil nach feine Borftellungen eine für ihn unangenehme Richtung nahmen, suchte ich ihnen eine andere, mehr heitere Richtung zu geben, was mir ohne große Mühe gelang. Run war er zufrieden, war in seiner Borstellung beim Preissischießen, auf einem Tanzsest usw. . . Ich gab mir nun Mühe, diefe Borftellungen bei ihm zu nahren und siehe ba: Ich zwang ihn, auf feinem Stuhl lebhafte Bewegungen aufzuführen wie im Tange, nach einer Melodie, die er laut fang, nachdem ich fie in Gebanten vorgefungen hatte. hierburch rief ich bei bem Rranten einen reichlichen Schweiß herbor, und nachdem die Krife eine Stunde gedauert hatte, beruhigte ich ihn und verließ fein Zimmer . Rurg, Bictor (fo hieß ber Somnambule) genas und wurde fofort ein berühmtes Medium."

Bnerst ausgesprochene Ruhe, dann eine Art Krise und schließlich der schlafähnliche Zustand, benutzt, um aus eine ganz andre Weise direkt aus das Vorstellungsleben einzuwirken. Puhségur rief den Somnambultsmus noch durch Passes hervor, suchte aber stets beruhigende Wirkungen und vermied die Krisen, denen noch sein Meister Mesmer besondere Heilkraft zutraute.

Den mehr körperlich wirkenden Methoden trat dann 1814 die rein seelisch wirkende Farias gegenüber. Der grundlegenden Wichtigkeit seiner Methode halber wollen wir sie ihn selbst erzählen lassen:

"Die Maßnahmen, deren ich mich zum Einschläfern bediene, sind höchst einsach. Ich setze die Betreffenden bequem auf einen Stuhl, spreche mit Nachdruck das Wort "Dormez" oder ich zeige ihnen auf einige Entsernung meine offene Hand, indem ich sie anweise, sie sest auflehen, ohne die Augen abzuwenden und ohne die Freiheit des Blinselns zu beschränken. Im ersten Fall heiße ich sie du Lugen schließen. Ich bemertte dann stets, daß, wenn ich mit Nachdruck auf sie den Besehl, zu schläfen, einwirken laffe, ein Zittern alle ihre Elieder durchläuft, und dann schlafen sie ein. Diese Erschütterung ist ein sicherer Beweis, nicht

nur für die erforderliche Anlage, fondern auch für ihren guten Billen,

sich ber Konzentration hinzugeben.

Im anderen Falle nähere ich, sobald ich sehe, daß sie nicht mehr mit den Augen blinzeln, allmählich meine offene Hand bis auf kurze Entsternung, und wenn ich sehe, daß sie nicht, wie sonst, ihre Lider schlies Ben, so stelle ich noch eine andere Probe mit ihnen an, die ich sofort mitteilen werde.

Gilles de la Tourette, dem ich diese Schilderung entnehme, bemerkt mit Recht, daß Farias Lehre icon die ganze fpatere Theorie der Suggestion im Reime enthalte, und wir konnen hinzuseten, auch alle späteren Methoden; das Fixieren des Blides, die Ronzentration der Aufmerksamkeit und bor allem den Schlafbefehl, die Schlaffuggeftion. Wenn wir aber glauben würden, daß mit diefer scheinbar so einfachen Methode mehr als ab und zu eine Person einzuschläfern ist, so würden wir uns arger Täuschung hingeben. Farias Methode wirkte 1814 mit der Kraft einer Neuigkeit auf die Gemüter und zwar in der Sand eines eminent faszinierenden Menschen. Und er hatte viel Zulauf aus gang Paris, bis ihn ein Schauspieler, welcher sich schlafend gestellt hatte, um ihn hinters Licht zu führen. der öffentlichen Lächerlichkeit preisgab. Diefer Eflat und gahlreiche Mißerfolge seiner Nachahmer begruben seine Methode größtenteils, bis ihr, wie geschildert, Braid zur Auferstehung aus der Usche der Berachtung verhalf. Bis dahin wurde weiter mesmerifiert.

Braids Berfahren hingegen suchte hauptfächlich burch Konzentration ber Sinne und ber Aufmerksamkeit zu wirken. Braid sagt:

"Man nehme irgendeinen glänzenden Gegenstand (ich benuhe gewöhnlich mein Lancette-Besteck) zwischen Daumen, Zeigesinger und Mittelsinger der linken Hand; diesen halte man in einer Entsernung von 25—45 cm vom Auge in derartiger Stellung oberhalb der Stirn, daß es der größten Anstrengung von seiten der Augen und der Lieber zur scharften Fizierung des Gegenstandes bedars. Außerdem muß man dem Patienten einschärfen, daß er die Augen immer sest auf den einen Gegens

stand gerichtet halten solle, und daß die Gedanken sich ebenfalls nur mit dem Borhaben beschäftigen dürsen. Die erste Beobachtung, die man nun macht, ist die, daß insolge der gleichmäßigen Anstrengung der Augen die Pupillen kleiner werden; bald darauf beginnen sie sich zu erweitern und nachdem sie sehr weit geworden sind und eine schwankende Bewegung bekommen haben, werden sich sehr wahrscheinlich, wenn man den ausgestreckten Zeige- und Mittelsinger der rechten Jand vom Gegenstand aus den Augen nähert, die Lider von selbst schließen mit einer zitternden Bewegung. Benn es nicht so kommt, oder wenn der Patient die Augäpsel bewegt, so muß man ihn aussorbern, von vorn anzusangen, indem man ihm einschärft, daß er die Augen in derselben Stellung ruhig halten muß und seine Gedanken nur auf den Gegenstand über seinen Augen richten darf. Meistens werden sich dann die Augen mit einer zitsternden, also krampfartigen Bewegung schließen."

Interessanterweise hat auch Braids Figierungsmethode altehrwürdige Vorgänger. Schon die indischen Yogis und Fakire, persische Magier und vor allem äghptische Zauberer benutzten und benuzen im sogenannten Mandeb eine der Braidschen ähnliche Methode. Sie wird von Rossi, einem äghptischen Arzt, solgendermaßen geschildert:

"Der Zauberer nimmt einen reinen weißen Porzellanteller, zeichenet in der Mitte zwei sich freuzende Dreiecke, deren Inneres er mit kabbalistischen Worten und Formen ausfüllt und läßt dann eine junge Person die Mitte der Dreiecke schars sizieren. Nach vier oder süns Minuten erscheint ihr im Fizierpunkt ein schwarzer Punkt, der sich vergrößert, schwankt, wechselnde Gestalt annimmt oder hin und her tanzt. Auch hierbei tritt bei empfänglichen Personen nach einigen Minuten ein Zustand von Schläfrigkeit oder Konzentration ein, eventuell mit sogenannten hellseherischen Zuständen."

Im Altertum genossen besonders die Edelsteine, Berhll, Opal u. a. ähnliches Renommee luzide Zustände hervorzurufen, wenn sie fixiert wurden.

Braid asso wurde von der Anschauung geseitet, daß man die Sinne ermüden müsse, um Schlaf herbeizuführen, und in der Tat, wenn man, wie er es tat, mit nach oben gerichteten Augen einen glänzenden Punkt fizieren läßt, so tritt sehr bald ein Gesühl von Augenermüdung und schließlich auch allgemeiner Müdigkeit ein, bessonders bei empfänglichen Personen; eine Wirkung, von welcher sich jeder meiner Leser selbst überzeugen kann. Hält man z. B. bei gestüßtem Arm eine Fingerspiße so dicht vors Auge, daß man Mühe hat,

sie noch beutlich und einfach zu sehen — etwa 10 bis 15 cm —, so wird man icon nach einer halben bis einer Minute die Ermubung bemerken. Die Umriffe werden breit, breiter und undeutlich, die Belligkeit wechselt auf und ab, die Augen fangen an zu brennen, zu tranen, zu ermuden, die Umriffe ichwanten bin und ber, es ziehen immer dichtere und immer größere Schleier übers Gesichtsfelb und schließlich — vorausgesett, daß man überhaupt imstande ist, die Augen ruhig zu halten — drängt es die Augen zu schließen und zu ruhen. Uhnliche Wirkungen hat die Ginwirkung einer glanzenden Fläche. Der Glanz hat ja überhaupt anfänglich etwas Erregendes und Beunruhigendes, bann aber auf die Dauer Ermübendes. Ber hätte nicht icon die magische Gewalt empfunden, mit welcher eine ruhig glanzende Meeresfläche den Blick bannt und wie fie Ibsen in seiner "Frau vom Meer" personisiziert hat, wer nicht schon besobachtet, wie unverwandt ost kleine Kinder glänzende Dinge anstarren! - und nicht nur Rinder, auch Erwachsene sind oft gu ihrem Nachteil gebannt, bezaubert von glanzendem Geschmeide, von glanzenden Edelfteinen; eine Birtung, welche in vielen Fallen gur Erklärung sonst unerklärlicher Juwelen- und Warenhausdiebstähle beiträgt! Der naheliegende Gedanke, daß auch dem hineinfliegen ber Bögel und Insekten in ein helles Licht hypnose zugrunde liege, bedarf späterer Aussührung. Hypnotiseure alter Schule, namentlich Laienhypnotiseure, benuten heutzutage noch die veraltete Methode Braids. Sie geben ihren Berfonen Nadeln mit glanzenden Röpfen oder fleine Spiegel bicht vors Muge, oder laffen von der Dece herabhängende Kristalle oder Glaskugeln einige Minuten fixieren. Schon dabei tritt bei einigen Müdigkeit, Augen- und Gliederschwere ein, und der Hypnotiseur hat leichteres Spiel. Durch die Methode von Nanch aber wurde Braids Methode allmählich verbrängt, und mit Recht; benn sie trubt das Bild der Supnose, fie führt auf Umwegen dahin, wohin uns sicherer direkte Suggestion führt, und sie birgt Gefahren, welche die Suggestivmethode nicht tennt. Es ift nämlich wieberholt vorgekommen, daß Personen, welche öfter durch Figation glänzender Wegenstände hypnotisiert worden waren, nun von felbft in Sppnose, in Autohppnose fielen, sobald sie einen glanzenden Gegenstand erblickten; z. B. schlief ein Kind stets ein, wenn es eine glänzende Wasser oder Spiegelfläche erblickte, oder ein junges Madden schlief in der Straßenbahn ein, als ihr der gligernde hutnadelknopf einer gegenübersigenden Dame ins Auge fiel. Beide waren vordem dem Braidismus unterworfen gewesen. Ich halte deshalb Braids Methode für nicht unbedenklich und vor allen Dingen für entbehrlich. Ich selbst vermißte sie niemals und halte ihre Unwendung nur in seltenen, hartnäckigen Fällen sür erlaubt. Lufferdem passieren unangenehme Zwischenfälle, wie Krämpse oder Ohnmachten, häusiger bei der Fixationsmethode, lassen sich hingegen völlig vermeiden durch diejenige Methode, welche sortschreitende psychologische Einsicht als richtige und naturgemäße erkannt hat. Als Bater diefer Methode hatten wir Faria erwähnt; fie aber zu voller, bewußter Entwicklung gebracht zu haben, ift bas Berbienft ber Schule von Nanch, vor allem von Liebault und Bernheim. Gie gründet sich auf die Tatsache, daß sehr viele Borgänge unfres leiblichen Besens mit einer entsprechenden Borstellung mehr ober weniger eng verbunden find und bementsprechend durch die Borftellung felbst bervorgerusen werden können, sosern nur die Vorstellung möglichst mit ihrer Anfangsgeschwindigkeit — in statu nascendi, sagt der Chemifer — im Bewußtsein wachgerufen, suggeriert wird. Und da auch der Schlaf ein teils förperlicher, teils seelischer Vorgang ist, konnte ihn Faria lediglich durch energische Anregung der Schlafvorstellung herbeiführen. Bei weniger Fügsamen mußte er freilich längere Fixation porausichiden.

Musschließlich auf Suggestion gründete nun Liebault seine Me-

thode.

Er ließ den zu hypnotisierenden Kranken eine bequeme Haltung, meist die sigende, einnehmen, die Augen unbeweglich auf die seinen richten, um störende Einflüsse abzuhalten, befahl ihm, nur an Schlaf und Heilung zu denken und kündigte ihm dann die Ansangserscheisnungen des Schlases an: Erschlasse ihm dann die Ansangserscheisnungen des Schlases an: Erschlasse körpers, Schwere der Lider, Gedankenruhe uss. Wenn er bemerkte, daß die gegebenen Versicherungen wirksam wurden, wenn die Lider zuckten und schwer wurden, die Augen einen starren Blick annahmen, die Pupillen zuschwanken begannen, dann sagte er ruhig aber energisch: "Jest schlassen Sie!"; eventuell schloß er mit sanstem Druck die Augen und wiederholte die Schlasversicherung. Schlug der erste Versuch sehl, so wiederholte er ihn am nächsten Tage oder noch öfter. Mit dieser von Bernheim und den meisten Hypnotiseuren von heute angenomsmenen Methode gesang es Geübten, mehr als 3/4 aller Personen in

einen mehr ober weniger tiesen Schlummer zu versenken. Mitunter ist es nüglich, durch kleine Handgrisse ben Eintritt der Hypnose zu begünstigen; wesenklich aber bleibt es die Vorstellung des Schlas, das Gefühl des Einschlasens möglichst zu besördern. Alle Einzelheiten dieser Methode zu beschreiben, alle Abänderungen, die der ersahrene Hypnotiseur tressen muß, je nach der Persönlichkeit des Einzuschläsernden, würde zu weit sühren und nicht im Zweckbereich dieses Heftes liegen. Je gebildeter, je selbständiger geistig ein Mensch ist, um so weniger läßt er sich natürlich überrumpeln oder in den Schlashineinkommandieren; um so mehr muß der "Konzentrateur" mit den Feinheiten der Psychologie, speziell der Psychologie des Schlass und der Suggestibilität oder Beeinslußbarkeit vertraut sein, um eine vollkommene Hypnose zu erzielen. Die Hypnotisierbarkeit ist bei Gebildeten und Ungebildeten annähernd gleich, nur die Schwierigseiten sind bei Gebildeten größer als bei Ungebildeten.
Eine sehr wichtige Modisikation der Methode Liebaults wurde vor

Eine sehr wichtige Modisitation der Methode Liebaults wurde vor etwa zwei Jahrzehnten von Oskar Vogt ausgearbeitet. Er bebient sich ebensalls ausschließlicher (Wort-)Verbalsuggestionen und erstrebt Schlasvertiefung nicht in einem Zuge, sondern in mehreren durch wiederholtes Erwecken getrennten Stusen. Nach seder Reihe von Suggestionen wird die Versuchsperson geweckt, damit sie über ihre Empsindungen Auskunst gebe. Aus Grund der erhaltenen Ausstunst wird dann die Hypnose stusenweise weiter vertiest, dis zu größtmöglicher Schlastiese. Der Vorteil dieser Methode ist die Mögslicheit, mit seinem Medium in innigerem seelischen Kontakt zu bleisden und üble Zwischensälle oder Nachwirkungen mit größerer Sicher-

heit verhindern zu fonnen.

Mit diesen Methoden sind keineswegs alle möglichen erschöpft, benn wie viele Wege nach Rom, so führen viele zur Hypnose. Zeber Hypnotiseur wird mit wachsender Ersahrung sich die seiner Perschieden dickeit am besten angepaßte Methode herausdilben. Wie verschieden diese aber auch sein mögen, mögen sie einsach, oder aus verschiedenen zusammengeset sein, stets lassen sie sich auf die drei besprochenen Grundthpen zurückführen: aus die von Mesmer, Braid oder Liebault. Sie wird entweder eine magnetische oder eine Fixations oder eine Suggestivmethode, eventuell aus mehreren gemischt sein; jedweder Methode wesentlich ster Best andteilaber sind Suggestionen. Diese brauchen keineswegs immer wörtlich

Erweden 23

gegeben zu sein, sondern können sich auch, veranlaßt durch gewisse Wahrnehmungen, in der Versuchsperson mit derselben Schnelligkeit und Unwiderstehlichkeit wie eine Fremdsuggestion entwickeln und werden deshalb Selbst- oder Autosuggestion en genannt. Zemand braucht nur zu wissen, zu welchem Zweck er mit magnetischen Stricken behandelt wird, damit sich in ihm eventuell die Autosuggestionen "Zeht werde ich ruhig, jeht werden meine Schmerzen auschören, jeht werde ich einschlasen" o. ä. entwickeln. Durch derlei Autossuggestionen sind die meisten Wunderwirkungen zu erklären, welche Mesmer erreichte. Ansangs glaubte selbst Liebault noch an eine rein magnetische Wirkung, weil er bei einer Reihe von Kindern unter drei Jahren durch bloßes Handaussegen aus eine kranke Stelle auschlend günstige Wirkungen sah; später aber gestand er selbst, daß er sich täuschte und suggestive Wirkungen nicht ausschließen konnte.

Wie das Einschläsern, so hat sich auch die Methode des Erwedens aus der Hypnose geändert, das Dehypnotisieren, wosürich als gut deutsch "entschläsern" vorschlage. Früher war es üblich, Hypnotisierte dadurch zu wecken, daß man ihnen mit der Hand übers Gesicht suhr oder sie andlies. Der gelinde, dadurch bewirkte Schreck weckt Flachschlasende meistens. Dem Tiesschlasenden gegensüber versagt dies Mittel, und in der Tat passiert es Unersahrenen gelegentlich, daß Hypnotisierte durch solche mehr körperlich wirkende Mittel unerweckbar sind. überdies hat diese Methode mitunter Nachwirkungen in Form von Kopsschmerz, Mattheit, übelbesinden im Gesolge. Seit Liebault weckt man den Hypnotisierten durch dasselbe Mittel, durch welches man ihn einschläsert, nämlich durch die Suggestion des Erwachens: "Wenn ich die drei gezählt habe, erwachen Sie!" o.ä. Tiesschlasende können überdies nur vom Hypnotiseur geweckt werden, oder von einem andern, welcher die Suggestionen des Hypnotiseurs nachahmt.

## Hypnotisierbarkeit.

Wir haben gesehen, daß bei allen Hopnotisierungsmethoden die Suggestion, die Eingebung, den Angelpunkt der Wirkung bildet, und diese Wirkung sällt je nach der Beschafsenheit des Hopnotiseurs und des Hopnotisierten verschieden aus. Der scharse Gegensatzwisschen der Kariser Schule Charcots und der in Nanch begründeten tritt auch in der Angabe über die Hopnotisierbarkeit scharf zutage.

Charcots Meinung, daß nur nervose, speziell husterische Menschen zu hypnotisieren wären, weil Hypnose nur eine besondere Form von Hysterie, eine fünstliche Hysterie sei, wurde durch die Resultate asler derjenigen widerlegt, welche mit den Methoden von Nanch arbeiteten. Bährend man früher eine gelungene Hypnose für eine Rarität hielt, für ein Kunststück, welches nur bei eigentumlich veranlagten, bei nervofen ober gar beschränkten Menschen gelingen fonnte, haben uns die vergangenen Sahrzehnte gelehrt, daß Sypnotisierbarteit eine allgemein verbreitete menschliche Eigenschaft ift. Denn Hypnotisieren heißt ja nichts andres als beeinflussen im Sinne bes Ginschlafens. Da nun jeder nicht geisteskranke Mensch einschlafen kann und in irgendeinem Grade seelisch beeinsuß-bar ist, so können auch — dies ist die Erfahrung geübter Hoppnoti-seure — fast alle Geistesgesunden hoppnotisiert werden. Bernheim hielt jeden hypnotissierenden Arzt für ungenügend geübt, welcher nicht wenigsten 80% seiner Patienten einzuschläsern vermöge. Lié-bault sand unter 100 Personen durchschnittlich nur drei völlig unbeeinflugbare ober refraktare. Wetterftrand in Stodholm fand 3%, Belander in Jönköping 2%, van Renterghem in Umsterdam 6%, Schrenck-Roging 10%, Tucken 14%, Forel hatte 6% refraktäre, ich felbst hatte in den ersten Jahren meiner Birksamkeit 6%, eine Ziffer, welche sich in folgenden Jahren insolge sortschreitender übung auf 2% reduzierte, also von 100 Nervenkranken konnte ich nur zwei gar nicht beeinslussen. Man kann also als Durchschnittszahl mit Sicherheit annehmen, daß von 100 beliebigen Geistesgefunden 90 bis 95 einzuschläfern find. Unter ben nicht zu Beeinfluffenden befinden sich meiner und andrer Ersahrung nach viele Nervose, während Nervengesunde im allgemeinen tiefer als Nervöse einzuschläsern sind. Zwei Charcots Hppnosetheorie widersprechende Tat-sachen. Der allgemeinen Meinung gegenüber, daß nur nervöse Menschen zu hypnotisieren wären, betone ich also, daß unter sonst gleichen Bedingungen ein Mensch um so leichter einzuschläsern, je weniger er nervöß ist. Daß Geisteskranke nicht zu beeinslussen, also auch nicht zu hypnotisieren sind, erwähnte ich schon, denn Hypnotisierkeit seht einzuschläser sierbarkeit sett ein normal sunktionierendes Borftellungsleben voraus. Aus dem Grunde sind auch Kinder erst hypnotisierbar, wenn sich ihnen die nötigen Vorstellungen entwickelt haben; etwa vom britten Jahre an, alfo ber Beit, in welcher fich begriffliches Denten

und zusammenhängende Erinnerungsfähigkeit auszubilden pslegt. Bis ins dritte Jahr pslegen ja auch unfre ersten Lebenserinnerungen

zurückzureichen.

Selbstverständlich hängt das Gelingen der Sppnose von recht viel verschiedenen Umständen ab, deren eine Reihe im Hypnotiseur, deren andre im Medium liegt. Man erzählt, daß Farias saszinierender Einsluß, den bis dahin ganz Paris bestaunt hatte, erlosch, nachdem ihn ein Heuchler lächerlich gemacht hatte. Sehr begreiflich, benn ber Hypnotiseur dars auf alle Fälle nicht lächerlich erscheinen. Er muß ernste Ruhe erkennen lassen, muß freundlich aber bestimmt jein, er muß wiffen, was und wie er juggeriert, und muß bor allen Dingen Beit haben. Wenn auch bisweilen Sppnosen im Moment gelingen, jo ersordern doch die meisten viel Geduld und Zeit, mitunter eine halbe Stunde und mehr. Kurz, die ganze seelische Disposition des Hypnotiseurs, seine Stimmung, seine Geistesgegenwart, seine Konzentrierung bestimmen in schwierigeren Fällen das Gelingen. Gebrückte Stimmung, nicht vollkommene Frische, Ablenkungen, denen er sich nicht entziehen fann, alles dies erschwert den Erfolg. Die Bedingungen, unter denen sich der zu Hyppnotissierende besindet, sind für das Gelingen der Hyppnose um so günstiger, je mehr sie im allgemeinen denen des natürlichen Schlases ähneln. Die zu hypnotis sierende Person muß in ruhiger Umgebung sein, darf vorher durch keine Erregungen, sei es Freude, Arger, Kummer oder lebhaste Gespräche, beunruhigt sein; sie muß von der Verbindung mit ihrer Umgebung möglichst gelöst sein, sie soll der Hypnose selbst innerlich nicht wider-streben, und sie soll dem Hypnotisierenden ein gewisses Mag von Bertrauen und Respett entgegenbringen. Je mehr ber Sppnotiseur ihr als Autorität gilt, um so beffer schlagen Suggestionen ein; beshalb sind Untergebene leichter als Gleichs oder höherstehende, Diesnende leichter als Herrschende, Fremde leichter als Bekannte, Junsgere leichter als Altere, Mindergebildete leichter als Gebildete oder gar Eingebildete zu hhpnotisieren; besonders leicht sind es Kinder, Soldaten und Dienstboten, also Personen, welche an Fügsamkeit ge-wöhnt und zu Gehorsam erzogen sind. Sie kann man oft in wenigen Minuten in tiesen erinnerungslosen Schlas mit Sinnestäuschungen oder Befehlsautomatie versenken. Eigensinnigen widerstrebenden Naturen sehlt die suggestive Schmiegsamkeit. Wenn ich z. B. Kinder hypnotisiere, kann ich aus der Art, mit welcher sie meine Suggestion

annehmen, meist ersehen, ob sie gut erzogen oder verzogen und eigen-sinnig sind. Das Einschläsern geistig und sozial hochstehender Menschen ist schwieriger, weil es sorgsältigere Rücksichtnahme auf ihre Urteilsfähigkeit und geistige Personlichkeit verlangt. Tropdem sind in den genannten Zahlen Personen jedes Vildungsgrades enthalten. Auch unter Gebildeten gibt es viele Unterschiede. Ich habe oft die Ersahrung gemacht, daß disziplinierte Menschen — z. B. Beamte — leichter als nicht disziplinierte zu beeinslussen find. Selbst intime Kenntnis der Hypnose und der Hypnotisierungsmethoden ist kein Hindernis, da schon verschiedene Beschreibungen von hypnotisierten Hypnotisierung von hypnotisierten Hypnotisierung von ist kein Kindernis, da schon verschiedene Veschreibungen von hypnotisierten Dypnotiseuren vorliegen (Bleuler, Lor Straaten u. a.). Wamit aber nun die mit Einverständnis angenommene Suggestion den Borgang des Einschlasens herbeisühre, ist noch eine besondere Fähigkeit nötig, welche Durand und Forel das ideoplastische Vermögen genannt haben, nämlich die Fähigkeit des Gehirns, die Suggestion sich innig und tief zu eigen zu machen, zu afsimilieren. Um ein Gleichnis anzusühren, so kann ein Besuch in besreundetem Hause korrekt und hössich ausgenommen und doch nicht warm werden, weil Milieu und Bewohner des Saufes ihm nicht nahe kommen, sich nicht feelisch mit ihm verbinden, während er in anderm Hause, obwohl weniger höslich ausgenommen, sich doch heimisch und behaglich fühlt. So können auch Suggestionen gleichsam kalt und warm aufgenommen werden. Im ersten Falle wird sie als abstrakte Vorstellung ange-nommen und bleibt ein Fremdförper im Gehirn, im letzteren Falle wird sie gewissermaßen mit Verständnis empfangen und schlägt sosort Burzel im Unterbewußtsein. Diese Fähigkeit, welche leichter zu fühlen als zu definieren ist, ist wesentlich Sache der Phantasie; deshalb haben alle mit Einbildungskraft oder Phantasie begabten Naturen gegenüber den trodenen, fritischen Verstandesmenschen den Vorzug größerer Suggestibilität. Besonders leicht sind Kinder, Kna-Vorzug größerer Suggestibilität. Besonders leicht sind Kinder, Knasben und Mädchen zu hypnotisieren, weil bei ihnen sich geistige Fügsamkeit mit lebhafter Phantasie verbindet. Aus den umgekehrten Gründen nimmt die Suggestibilität in höheren Lebensjahren ab, denn je greisenhafter der Mensch, um so geringer die Anpassungssfähigkeit seines Gehirns an sremde Eingebungen. Hingegen sindet die naheliegende Vorstellung, daß Frauen leichter zu beeinstussen sind als Männer, in der Statistif keine Begründung; vielmehr ist das Verhältnis für die mittleren Schlasgrade das gleiche. Die ties

jen Schlasgrade sind sogar bei Männern häusiger als bei Weibern zu erreichen. Dagegen spielen Rassenunterschiede eine gewisse Rolle. Biewohl die statistischen Ergebnisse der Hypnotisierbarkeit aus den meisten Austurländern ziemlich übereinstimmen, so ist es doch kein Zusall, daß der Hypnotismus in Frankreich gewissermaßen entdeckt und studiert wurde, denn Phantasie und Suggestibilität sind Eigenschaften, welche den Franzosen vor dem Deutschen nicht nur im Lesben, sondern auch in der Politik auszeichnen. Besonders die tiesen Schlasstadien mit tiesser Beeinslußbarkeit der ganzen geistigen Persfönlichkeit sind im französischen Krankenmaterial doch leichter als im deutschen zu erreichen.

### Grade der Hypnose.

Fe mehr der Zustand des Eingeschläserten sich dem Tiesschlase nähert, um so tieser nennt man den Grad der Hypnose; vorausgeset, daß die seelische Verbindung zwischen dem Eingeschläserten und dem Einschläsernden, der sogenannte Rapport noch erhalten bleibt; und dieser Rapport zeigt sich in der Erweckbarkeit. Es kommen gelegentschlich Menschen vor, welche sehr leicht und tief einzuschläsern sind; sie schlasen mitunter so ties, daß der Hypnotiseur sie nicht durch den einsachen Besehl erwecken kann, sie verhalten sich wie natürlich Tiesschlasende. Einen solchen Zustand nennt man einen suggest ib bewirkt en Schlas, aber nicht mehr Hypnose; ihr Merkmal ist also Erhaltung des Rapports; und dieser bleibt auch erhalten, wenn die Hypnose so tief ist, daß der Erweckte keine Erinnerung mehr an das in der Hypnose Erlebte besitzt.
Schon die nach alter Methode Magnetisierten, die um Mesmers

Schon die nach alter Methode Magnetisierten, die um Mesmers Baquet Herumsitgenden, boten sehr verschiedene Zustände dar. Die einen waren müde, die andern erregt dis zu Zitterkrämpsen, andre schlesen völlig ein, noch andre verharrten in seltsamen Haltungen uss. Punssegur fand zuerst den eigentümlich tiesen Schlaszustand mit gesteigerter Sinnestätigkeit, und endlich beschrieb Braid sehr einsgehend verschiedene Zustände. Die erste bestimmte Einteilung dieser Stadien der Hypnose stellte Charcot auf, Katalepsie, Lesthargie und Somnambulismus. Die Katalepsie stellte sich bei Charcot bei seinen Versuchen in der Salpetriere am häusigsten ein. Ein plöpliches Geräusch oder der kurze Anblick eines grellen Lichtes (Drummondsches Kalklicht) genügte, um das Medium in

einen Zustand wilsenloser Starre, aber bei erhaltenem Bewußtsein, zu verseßen. Die Augen waren weit geösset, das Gesicht empsindungssos und die Gtieder verharrten gleich einem Beidraht in jeder Stellung, welche man ihnen gab; sie waren kataleptisse, in Zustand, welchen Donato später als Fasination bezeichnete. Das körpersiche Zeichen dieses Zustandes sollte eine erhöhte Erregbarteit der Nerven und Musseln sein (vermehrte neuro-muskuläre Erzitabilität). Eine wirkliche kataleptische Armhaltung unterscheibet sich daduurch von einer etwa vorgetäuschen, simulicrten, daß sie auf einer berußten Trommel, Khmographion, eine ziemlich ruhige Linie gibt, wogegen der Arm bei nur vorgetäuschter Katalepsie schon nach wenigen Minuten insolge von Ermüdung zu zittern beginnt. Außer der Katalepsie, Analgesie oder Empsindungslossigkeit besteht die Möglichkeit Sinneskäuschungen hervorzurusen. Durch Schließen der Augenlieder geht die Katalepsie nach Charcot in Letharg ie oder Augenlieder geht die Katalepsie nach Charcot in Letharg ie oder schafalsen schläs wölftig dei Empsindungslossigkeit und erhöhter Nerven- und Muskelerregbarkeit. Das dritte Stadium Charcots ist der So mn am dus ul is mus, welchen er durch Reiben des Scheitels aus der Lethargie oder Katalepsie entwikelt. Außerlich zeiche der Somnambule dem Lethargischen, bei der Untersuchung aber zeige ersterer gesteigerte Muskelerregbarkeit und erhöhter sinnesempsindlicheit, so daß ein Somnambule noch seinsten den Zuschlung einer 1/2 Meter entsernten menschlichen Hand noch als Wärme empsinden tönne, in weiter Entstennung noch hören und die Stahlung einer 1/2 Meter entsernten menschlichen hand noch als Wärme empsinden tönne. Daß dies tatsächtig wöglich, haben meine auß Swene empsinden kernige erwiesen. Durch und im Dunkeln bei geschlossen außen ber Somnambulismus möglich ein. Diese drei Stadien sehen nach sehen den zu hahre kehren vor zu hahre kehren den kehren den sehen ein den kehren der Schonen Berühntsek Synkerie, ein künstlich herüsprachen Reihnung keinen Lehren wer hahre ge

bisweilen jeden Buftand erreichen, beffen Erwartung bie Worte bes Urztes erraten laffen. Seine übersuggestiblen Rranten ahnten, mas Charcot erwartete, und produzierten es. Aberdies hat Charcot jahre= lang immer dieselben Bersuchspersonen benutt und daburch fehr bald eine einseitige hypnotische Dreffur erreicht. Bernheim, welcher jene Bersuche sorgfältig nachprüste, fand niemals die Mertmale eines Charcotichen Stadiums zusammen, sondern nur, wenn er entsprechende Suggestionen bazugab ober erraten ließ. Natürlich sich entwickelnde Sypnosen zeigen die Tiefengrade, welche zuerft die Schule von Nanch angab.

Liebault unterschied fechs Grabe mit folgenden Merkmalen.

- 1. Grad: Schlaffucht mit Schläfrigkeit, Schwere bes Ropfes, Schwierigkeit die Glieder gu heben. — Richt weiter als bis zu biefem Stadium tamen etwa 6% feiner Batienten ober Berfuchspersonen.
- 2. Grab: Leichter Schlaf mit beginnender Ratalepsie. Das Medium behält gegebene Gliederstellungen bei, tann sie aber bei Aufforderung noch überwinden, sogenannte passive Ratalepsie. -So weit famen etwa 17%.
- 3. Grad: Tiefer Schlaf mit Betäubungsgefühl, ausgesprochener Ratalepfie, so daß die Person gegebene Stellungen nicht überwinden tann; und mit automatischen Bewegungen, b. f. einformigen Gliederbewegungen, welche die Berson nicht aufzuhalten vermag, wenn fie vom Sypnotiseur einmal eingeleitet find. - Dahin famen 36%.
- 4. Grad: 3 mifchen ftufe zwischen leichterem und somnambulem Schlaf mit Ratalepfie, automatischen Bewegungen und engerem Rapport. Die Person hört nur noch den Sypnotiseur sprechen. -So tief ichlafen etwa 7%.

5. Grab: Gewöhnlicher fomnambuler Schlaf mit Erinnerungelosigkeit ober Amnesie nach dem Erwachen und Salluginationen ober Sinnestäuschungen mährend bes Schlafes. — Diefes Grabes wurden 25% teilhaftig.

6. Grab: Tiefer somnambuler Schlaf mit Umnesie nach bem Erwachen, Halluzinationen mährend und nach ber Hypnose und Befehlsautomatismus nach bem Erwachen, b. h. in ber Sypnoje aufgetragene Sandlungen werben nachher ohne Befinnen ausgeführt. - Bu biefem tiefften Grabe famen etwa 5%.

Eine noch subtilere Einteilung hypnotischer Zustände hat Bernsheim gegeben. Er unterschied zwei Hauptarten mit verschiedenen Unterarten. Die erste Hauptart enthält die Zustände mit erhaltener Erinnerung nach dem Erwachen, also ohne Amnesie.

1. Grad: Mit Liebaults erstem Grade übereinstimmend.

2. Grad: Unfähigfeit die Augen spontan, d. h. willfürlich zu öffnen.

3. Grad: Katalepsie mit erhaltener Fähigkeit sie zu überwinden.

(Paffive Ratalepfie.)

4. Grad: Unüberwindliche (aftive) Ratalepfie.

5. Grad: Unfreiwillige, suggestive Kontraftur, meistens mit Schmerz und Unempfindlichfeit ober Analgesie verbunden.

6. Grad: Automatischer Gehorsam.

Die zweite Hauptart enthält die Bustande mit Umnesie nach dem Erwachen. Dazu gehören:

7. Grad: Aninesie ohne Halluzinationen.

8. Grad: Suggestive Halluzinationen mährend des Schlafes.

9. Grad: Supnotische und posthupnotische Halluzinationen.

Jeder dieser Grade umsaßt auch die Zeichen der vorhergehenden. Im übrigen betont Bernheim natürlich selbst, daß strenge Scheidung dieser Stusen Kunstprodukte bedeuten würde. Sie gehen sließend inseinander über, ja, cs können sogar einzelne Hauptsymptome gar nicht zur Ausprägung kommen; so z. B. kann eine Person singgestive Sinnestäuschungen produzieren ohne Amnesie, eine andre Amnesie darbieten ohne ausgesprochene Katalepsic, eine dritte automatische Bewegungen jeder Art zeigen und doch nicht schmerzunempsindlich sein, uss.

Die Synnptome der Hypnose schließen sich eben keineswegs wie die Glieder einer Kette aneinander und das deutliche Borkommen eines oder des andern Zeichens in der Hypnose beruht meist auf Berschiedenheiten der persönlichen Anlage. Benn z. B. ein Mensch träusmerisch veranlagt ist, so behält er, wenn er in Gedanken verloren, ost gegebene Gliederhaltungen ohne es zu merken, bei. Man kann ihm einen Arm hochheben und er hält ihn ruhig in der Lust, zeigt also passive Katalepsie. Bei solchen Personen genügt flache Hypnose, um ausgesprochene Katalepsie hervorzurusen, während vielleicht Analgesie erst im tiesen Schlas eintritt. Bei einem andern, welcher sehr lebhaste und bewegliche Gesichtserinnerungsbilder hat, der auch

nachts leicht und lebhaft träumt, kann man oft schon im mittleren Schlafe traumähnliche Bisionen suggestiv hervorrusen. Er sieht Traumbilder mit sinnlicher Deutlichkeit vor sich, nimmt eventuell angeregte Gerüche wahr ust., aber er zeigt keine Analgesie; jeder tiese Nadelstich weckt ihn sofort auf. Bei andern endlich — Menschen mit geringer und leicht zu unterdrückender Schmerzempfindung — läßt sich die Haut im mittleren Schlaf leicht empfindungslos machen, während z. B. automatische Bewegungen schwer zu erzielen sind.

Eine egakte Einteilung der verschiedenen Schlasustände in mehr als drei oder vier Tiesengrade wird deshalb stets Schwierigkeiten machen, obwohl neuerdings Claparede wieder sieben verschiedene Hyponosegrade abzugrenzen sucht. Mehr empsiehlt es sich daher, der von Forel vorgeschlagenen und von den meisten Autoren unfres Faches angenommenen Einteilung zu folgen, welche für die praktische übersichtlichkeit — und darum handelt es sich ja — eine ausreichende Orientierung erlaubt, ohne wissenschaftliche Schwierigkeiten zu bereiten.

Mit Forel unterscheiben wir brei Stadien ber Sypnose: Somnoleng ober Schläfrigkeit, Sppotagie, charme, ober mittlerer Schlaf, und Somnambulismus ober tiefer Schlaf. Somnoleng heißt Schläfrigteit und ift getennzeichnet durch Rubebedürfnis, Glieberfcwere und Schwierigkeit die Augen zu öffnen. Sppotagie heißt Unterordnung, b. h. völlige Unterordnung unter ben Willen bes Sppnotiseurs, mit ausgesprochener Ratalepsie, Unalgesie, Automatismus und eventuell Sinnestäuschung, alles bei erhaltener Er-innerung. Somnambulisnius heißt eigentlich Schlaswandel — "in somno ambulare" -, bezeichnet alfo einen Buftand, in welchem ein Schlafender zu mandeln fcheint, umbergebt, fpricht, gestikuliert uff., ohne nach bem Erwachen eine Erinnerung an feine Schlaferlebniffe Bu haben. Oft laffen fich in biefen Stadium auch posthypnotische Sinnestäuschungen und Befehle erwirten, aber nicht bei jedem, mohingegen Umnefie als unerlägliches Rriterium des fomnambulen Buftanbes besteht. Aus biefem Grunde und weil ber Begriff Somnambulismus nicht felten mit der als Rachtwandel bekannten frankhaften Schlafftorung verwechselt wird, empfehle ich überhaupt bas britte Schlafftabium, nach feinem Sauptsymptom (Erinnerungslofigfeit) als Stadium ber Umnefie zu bezeichnen, wie bas erfte Stadium nach feinem Sauptsymptom Somnoleng genannt ift.

Bon benselben Momenten, welche die Sypnotifierbarteit über-

haupt bedingen, hängt die erreichbare Schlaftiefe ab. Je leichter jemand einzuschläsern, um fo tiefer — mit wenigen Ausnahmen. Es giebt taum einen geistesgesunden Menschen, bei bem ein routinierter Sppnotiseur nicht wenigstens ben erften Schlafgrab unter geeigneten Bedingungen ichaffen konnte; und wenn Sypnofen icheitern, fo fehlt es, genügende Schulung bes Sypnotiseurs vorausgefest, nur an den besprochenen Bedingungen. Entweder ftand gu viel Licht, oder zu viel Larm, oder unbequeme haltung, oder Gedanfenunruhe, oder Zweifel, oder Vorurteile gegen die Supnofe ober bgl. bem Schlaf im Bege. Beitervertiefung bes Schlafes bis gu tieferen Graden hangt allerdings von perfonlichen Gigenschaften der Bersuchsperson ab.

Berschiedentlich sind Statistiken über die Erreichbarkeit ber verschiedenen Schlaftiefen aufgestellt. Sie fallen natürlich nach Landern, Menfchen, Rrantheiten berfchieden aus, ergeben aber boch in ihrer Gesamtheit eine gewiffe übereinstimmung. Um übersichtlichsten hat Ringier und nach ihm hilger die verschiedenen Bahlen Busammengestellt. Es find Abditionen aus 150 bis 1000 Inpnotisierten Personen und bann nach Prozenten berechnet. Ich habe bie Bergleichstabelle durch zwei meiner eignen Statiftiten aus verschiebenen Sahren erganst.

Aus dieser Tabelle ersieht man, daß 3. B. Liebault nach einer Zusammenftellung seiner Falle aus dem Jahre 1880 bei 3 % feiner Batienten oder Berfuchspersonen feine Beeinfluffung erreichte, bei 3 % Schläfrigfeit oder Somnolenz, bei 78 mittleren Schlaf, bei 16 tiefen Schlaf ober Umnefie. Gine andre Berteilung zeigen die Biffern der zweiten Statiftit Liebaults und die van Renterghems. Auffallend mehr Tiefschlafende zeigt Ringiers Zusammenstellung, nämlich 35%. Er führt diesen Umstand auf

	Liebault 1880	Liebault 1884	van Ren= terghem	Ringier	Hilger	Trömner 1900	Trömner 1902	Durch: fcnitt
Refraktär	3	8	4	5	6	6	2	5
Somnolenz	3	10	5	7	20	15	22	12
Handander	78	63	80	53	42	57	34	58
(Amnesie)	16	19	11	35	32	22	52	25

die Art seiner Klientel zurück, welche porzugsweise aus Landbewohnern bestand. Freilich hat Hilger ähnliche Bahlen, obwohl feine Berfonen meift einer Großstadt (Magdeburg) ent= stammen. Er bedient sich aber vor= wiegend der Bogtichen Methode. burch welche sich häufiger als burch die einfachere Liebaults Tiefschlaf erzielen läßt. Wie fehr endlich Ubung und Erfahrung die Resultate der Syp= nose verbessern, lehrt der Bergleich meiner beiben Statistiten, einer aus bem Jahre 1900 von 149 Fällen mit einer zweiten aus dem Sahre 1902 von 187 Fällen. Früher 6 % Re= frattare oder Unbeeinflußte und 22% Umnesie, später, bei fortgeschrittenerer Ubung 2% Refraktare und 52% Umnefie. Wollen wir uns nur bas Bergnügen machen, aus diefen Ro= lumnen die Durchschnittszahlen zu berechnen, fo gewinnen wir einen un= gefähren giffernmäßigen Ausbrud für bas, mas irgendein genibter Sypno: tiseur zu erreichen vermag.

Von 100 beliebigen Menschen

würden also durchschnittlich:

5 gar nicht zu beeinflussen,

12 in den ersten,

58 in den zweiten,

25 in den dritten Grad bes Schla=

fes zu bringen fein.

In hohem Maße ist die Schlaftiese vom Lebensalter abhängig, wie das Studium der drei solgenden Tas bellen lebrt.

£	i	é	в	a	u	ĺ	t.	
---	---	---	---	---	---	---	----	--

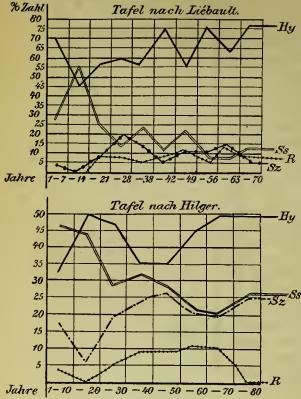
~						
Jahre	R	હ્યુ	Şŋ	©3		
4—7	_	4	69	27		
8-14		_	45	55		
15-21	10	9	56	25		
22-28	9	19	59	13		
29-35	6	14	57	23		
36-42	8	6	75	11		
43-49	12	11	55	22		
50-56	5	11	77	7		
57—63	15	15	63	7		
64—70	14	8	76	12		

### Ringier.

Jahre	R	ی	Şŋ	©3
1-10		18	64	18
11-20	ट्र	8	41	51
21-30	Ħ	5	59	26
31-40	gar	6	53	41
41-50	ganzen	6	66	29
51-60	9	5	70	25
6170	%	14	29	57
71—80		40	40	20

#### Trömner.

R	Sz	Hh	©3
4	10	10	76
3	8	24	65
_	28	48	24
_	35	25	40
3	24	28	45
8	17	56	17
	4 3 - - 3	4 10 3 8 - 28 - 35 3 24	4 10 10 3 8 24 — 28 48 — 35 25 3 24 28



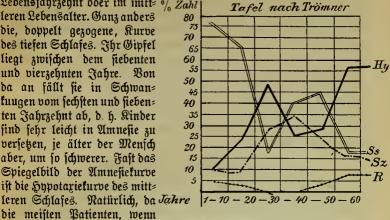
Auch hier sind sämt= liche Zahlen prozen= tisch berechnet.

Also nach Liébaults Tabelle murden von 100 Batienten bes erften bis fiebenten Lebensjahres somnolent, 69 hupo= taftisch, 27 somnam= bul, usw. Liebaults Tabelle ift nach Lebensperioden von fieben Sahren, nach Ceptennien, berech= net, die beiden andern nach Lebensjahrzehn. ten ober Dezennien. Das Studium folder Bahlentabellen -Sonur für den Statistifer ein birefter Be-Erfreulichere nuß. Unschauung gewinnt man, wenn man aus diefen Bahlen Rurven herftellt. Ich habe sie deshalb in ein Orbinatenin=

stem eingetragen und die Bahlenpunkte durch Linien verbunden. In diesen Taseln stellen die vertikalen Spalten die Jahresabschnitte der Hypnotisierten dar und die horizontalen die Prozentzahlen der erreichten Schlaftiese.

Betrachten wir die Tafel nach Liebault, so sehen wir, daß die Kurve der Refraktären etwa vom 14. Jahr an steigt bis zum 63. Jahre, das heißt, die Zahl der Unbeeinflußten nimmt mit höherem Alter zu. Die Kurve der Somnolenz hat ihren Gipsel im 28. Jahre, d. h. die meisten Fälle von nur Schläfrigwerden sind im dritten

Lebensjahrzehnt oder im mitt= % Zahl leren Lebensalter. Ganz anders die, doppelt gezogene, Rurve des tiefen Schlafes. Ihr Gipfel liegt zwischen bem fiebenten und vierzehnten Jahre. Bon da an fällt fie in Schwan= tuugen vom fechften und fieben= ten Sahrzehnt ab. b. h. Rinder find fehr leicht in Amnefie gu verseten, je älter der Mensch aber, um fo schwerer. Fast das Spiegelbild ber Amnesiekurve ist die Sypotariekurve des mitt= leren Schlafes. Ratürlich, da Jahre



nicht zu tiefem Schlaf, fo doch zu mittlerem zu bringen find, fo muß die Tiefe der Sypotariefurve dort sein, wo der Gipfel der andern ift, also im zweiten Septennium, ihr Gipfel hingegen ba, wo ber andern Tiefe, also im Greifenalter. Also mit Worten: Rinder find leicht, und zwar tief einzuschläfern, bas mittlere Lebensalter ift mittelfcwer zu hypnotisieren, und zwar entweder leicht oder mitteltief, alte Leute hingegen find ichwer zu beeinfluffen, bann aber mitteltief. Gine meinen Brozenten entsprechende Tafel zeigt erft ebenfalls Wachsen der refraktaren Falle im höheren Alter, die meiften somnambulen Schläfer im Rindesalter, die wenigften im fechften Sahrzehnt, dazwischen einen Rebengipfel im vierten und fünften Lebensjahrzehnt, welcher wohl auf Bufalligkeiten beruht. Daß der Bohebunkt meiner Ss.-Rurve in der ersten Spalte, der von Liebault bagegen in ber zweiten Spalte liegt, rührt baher, daß meine Spalten immer gehn Lebensjahre, die von Liebault dagegen fieben Lebensjahre umfaffen. Wenn ich meine Tafel ebenfalls nach Septennien furviziert hatte, fo murbe auch bei mir der Gs.-Bipfel in Die zweite Spalte fallen. Der Gipfel in beiben Spalten wurde in das fiebente bis gehnte Lebensjahr fallen, alfo fein Widerfpruch. Das Spiegelbild der Ss.-Aurve ist auch bei mir die Sy.-Aurve; wer nicht tief fchläft, ichläft wenigstens mitteltief. Dementsprechend steigt die Sn.-Rurve vom ersten bis sechsten Lebensjahrzehnt erheblich an, mit einem Nebengipfel im dritten Lebensjahrzehnt. Auch die Kurve der Sz. Fälle steigt an mit zunehmendem Alter und mit einem Gipfel im vierten Jahrzehnt. Interessant ist auf meiner Tasel ein Kreuzungspunkt aller drei Kurven beim 30. Jahre, d. h. um das 30. Jahr herum kommen alle Schlafformen in annähernd gleicher Häusigkeit vor, wohingegen in der Kindheit die tiesschlafenden, im höheren Alter die mittelschlafenden überwiegen.

Nach diesen Anordnungen können meine Leser die nach hilgers Zahlen hergestellte und der meinigen sehr ähnliche Kurventasel selbst studieren; auch hier die interessante Annäherung aller Kurven im

vierten Sahrzehnt.

# Hypnotisierbarkeit wider Willen.

Diese im Interesse der sog. Willensfreiheit sehr wichtige Frage ist zweisellos zu bejahen, wenn auch nur für seltene Fälle. Im allgemeinen erfordert das Gelingen der Hupnose dreierlei: Außere Ruhe, innere Ruhe und innere Geneigtheit oder Ginsverständnis.

Danach gibt es auch drei Möglichkeiten, sich gegen eine Hypnose zu wehren. Erstens, indem man sich zwar zur Ruhe hinsegt, sich aber fest vornimmt, nicht einzuschlasen. Dieser bloße Vorsatz nützt ziemlich wenig, benn er läßt sich bei einem großen Bruchteil von Menschen durch geschickt applizierte Suggestionen überwinden. Gegen ihren Vorsatz zu hypnotisieren sind, glaube ich, mindestens ein Zehntel aller Menschen. Wer sich hingegen auf die zweite Art wehrt, indem er sich in hestige innere Erregung bringt, durch Affekte, lebhafte Gespräche, würde schon einer Hypnose schwere, fast unüberwindliche Hindernisse machen, wenn sich eben jeder von selbst in innere Erregung hineinarbeiten könnte. Angst, Schreck oder starke Freude machen ja jede Hypnose unmöglich. Kinder, welche ängstlich sind, sind schwer und erst nach langen Bemühungen zu hypnotisieren. Fast unmöglich wird natürlich die Hypnose, wenn sich jemand des dritten Mittels bedient und nicht einmal die äußere Ruhe herstellt, also sich sörperlich dagegen wehrt durch Auskneisen, Umherlausen uswirde natürlich selbst eine Narkose unmöglich machen. Immerhin gibt es äußerst suggestible Menschen, die, wenn sie mit dem Hypnotiseur im verschlossenen wären, schließlich doch durch Suggestion zu Kuhe und Schlaf zu bringen wären.

Einen experimentellen Beweis für die Hypnotisierbarkeit gegen den Vorsatz erbrachte Hehdenheim, welcher eine Reihe von Soldaten hypnotisierte, denen von ihrem Vorgesetzten das Einschlasen verhoten war.

## Symptome oder Beichen der Hypnose.

Jeder meiner Lefer wurde die Zeichen der Sypnose an sich felbst beobachten können, nämlich mahrend bes natürlichen Ginschlafens, wenn biefes nicht unter herabgesetter Selbstbeobachtung und mit großer Schnelligfeit bor fich ginge. Bir werden mude, die Augen fallen zu, ichon find wir weg und nach bem Erwachen ift jede Spur bes Ginichlasens aus der Erinnerung getilgt. Bei hypnotischem Einschlafen bleibt bagegen die Selbstbeobachtung erhalten und bas Ginschlafen ift in ein langes Band, in eine Reihe einzelner Empfindungen auseinandergezogen; etwa wie ein schmaler greller Sonnenftrahl durch das Prismeninftem des Spettroftops. Dber, wie der rotierende Spiegel die unsichtbar schnelle Zitterbewegung der singenden Flamme in eine lange Reihe einzelner Flammenzungen auflöst, so zerlegt die hypnotische Suggestion den Att des Ginichlafens in eine langere Folge einzelner Borgange, welche man nun, wie die Bilderfolge des Rinematographen, in berichiedener Schnelligfeit ablaufen laffen fann.

### 1. Grab: Comnoleng.

Das Hauptmerkmal des ersten Grades der Hppnose ist, wie der Name Somnosenz besagt, Schläfrigkeit. Um sie zu erreichen, sasse ich die Berson sich bequem hinsegen, lege meine Hand auf ihren Kopf und suggeriere Ruhe und Schläsrigkeit. Das erste dabei einetretende Gesühl ist eine behagliche Ruhe, welche sich auch darin äussert, daß selbst unbequeme Körperhaltungen ruhig beibehalten wersden. Darauf solgt ein Gesühl von Schwere des Körpers, welcher mehr auf die Unterlage zu drücken schwere des Körpers, welcher mehr auf die Unterlage zu drücken schwere des Körpers, welcher mehr auf die Unterlage zu drücken schwere des Körpers, welcher mehr auf die Unterlage zu drücken schwere des Körpers, welcher mehr auf die Unterlage zu drücken schwenfindungen. Der Blick wird trübe, das Gesichtsselb schwankt, der Lidschlag hört auf, obswohl sich Tränenreiz und Tränenssusensluß einstellt, die Pupilse erweistert sich oder schwankt in ihrer Weite — ein Zeichen, daß im Gehirn eine Konkurrenz der beiden verschiedenen Vorgänge, Wachen und Einschlasen, ansängt —, das obere Augensid wird schwer und sinkt

allmählich, bis es sich langsam und ruhig schließt. Bei anderen erfolgt der Augenschluß in mehr frampfhaster Beise. Auch bei naturlichem Einschlafen sällt nämlich das obere Augenlid nicht einfach schlaff herunter, sondern der die Lider umgebende Augenringmuskel schnürt sich allmählich zusammen, um sie zu schließen. So sett nach bem Gefühl ber Blichverschleierung und des Augentränens eine Bu-sammenziehung, ein leiser Krampf bes Lidmuskels ein. Die Liber zittern und schließen sich dann unter Spannungsgefühl, mahrend das Auge nach oben gedreht wird. Jest ist es der Berson schwer, die Ausgen wieder zu össen. Die allgemeine Schläsrigkeit hat auch den Billen ergriffen, nur trage regt fich Luft ober Fähigkeit die Liber zu öffnen. Man erlebt aber auch Fälle, wo nach einigem Figieren und entsprechenden Suggestionen bei noch flarem Bewußtsein jofort frampshaft fester Lidschluß eintritt, so daß die Bersonen - in meinen Fällen waren es meist Männer — ihn trop energischer Unstrengung nicht zu überwinden vermochten. Diefe Ratalepsie ber Augenlider muß aber schon zum zweiten Grad der Hopnose gerechnet werden. Bon Comnoleng fpricht man nur bann, wenn bie Liber wohl schwer erscheinen, aber noch zu öffnen sind. Ebenso kann der Somnolente Körper und Glieder noch bewegen, aber sie sind ihm schwer und er fühlt sich zu energischem Versuch zu müde. Man muß ihn mehrmals auffordern, ehe er den Urm hebt. Bei diefen verschiedenen Körper- und Gemeinempfindungen, welche in diesem Stadium suggeriert werden können, ist das Bewußtsein klar. Der Beginn ber Somnoleng ift an ruhiger, langfamer und flacher werdender Ut= mung zu bemerken, wie sich mit geeigneten Maßmethoden auch grasphisch darstellen läßt. Erwachen kann die Person spontan oder wills fürlich. Um aber flares, mudigfeitfreies Erwachen herbeiguführen, find entsprechende Suggestionen bes Ermachens notwendig.

### 2. Grad: Sypotagie.

Die weitere Bertiefung der Hopnose zum zweiten Grad gelingt nach meinen Ersahrungen leichter bei denjenigen, deren Lider sich im somnolenten Stadium unter Zittern und Spannungsempsindungen schließen, als bei denen, welche nur Gefühle der Schwere und Müdigkeit äußern. In letzterem Falle muß man kataleptische Erscheinungen durch energische Suggestionen, ev. in Berbindung mit Streichen der betreffenden Muskeln zu erreichen suchen. Die erste

tataleptische Erscheinung ist die Katalepfie der Augenlider, die völlige Unfähigkeit die Augen zu öffnen. Die Erklärung dieser Erscheinung wird und im Kapitel Theorie beschäftigen. Der Hpp-notisierte selbst ist sich des Grundes nicht inne; befragt, weshalb er die Augen nicht öffnen könne, antwortet er entweder, sie seien zu schwer, oder sie schliesen, oder er wisse es nicht.

Mit vollendeter Ratalepfie der Lider nimmt nun das Geficht des Schläfers jenen überaus charafteriftischen Ausbrud an, welcher n. a. Die echte Sypnose erkennen läßt: Das Gesicht eines Schlafenben, aber mit bem Ausdrud ernfter Aufmerksamkeit zwischen den Augen= brauen, weil, wie bei jeder Aufmerksamkeit, der Rungler der Augenbrauen (Corrugator supercilii) fontrahiert ist; ein physiognomischer Beweis, daß das hypnotische Einschlafen auf einem Zustand innerer Ausmerksamkeit beruht und eine gewisse geistige Konzentration bedingt. Run laffen fich kataleptische Erscheinungen an den Gliedern demonstrieren; wenn man einen Urm hochhebt eb. mesmerifch streicht, so bleibt er so lange stehen, bis der Hypnotiseur ihn herabnimmt oder er infolge physiologischer Mustelermudung herabsinkt. Indes darf man sich nicht täuschen lassen; manche halten den Urm hoch und sagen, sie hätten es getan, weil sie glaubten, sie follten es. Dagegen tann man fich fchuten, wenn man die Berfon in nicht befehlendem Tone auffordert, ben Urm zu bewegen, wenn sie es tonne. Der wirklich tataleptische Urm wird bann nicht bewegt. Tropdem ist natürlich bewußte Täuschung möglich; deren Merkmale aber hat icon Charcot angegeben. Der wirklich Rataleptische hält feinen Urm, ohne Ermudung zu fühlen, 30 Minuten lang und länger ruhig, der Urm des Simulanten oder Betrügers fängt dagegen ichon nadi 5-10 Minuten an zu zittern und zu schwanken, weil eintretenbes Ermudungsgefühl immer neue Impulfe erforbert. Unter Umständen sind kataleptische Muskeln mit außerordentlicher Rraft gespannt, namentlich bei mustulofen Menschen. Darauf beruht ber Bersuch der sogenannten kataleptischen Brücke: Gin Rata-leptischer mit haden und hinterhaupt auf zwei Stühle gelegt und eb. noch in der Mitte belaftet; fraftigen Berfonen tann man bis zu einem Zentner auf den Leib legen. Rurg, der Rataleptische bleibt im Banne der Schlafvorstellung in jeder noch so unbequemen Stellung stehen, sigen oder liegen. Dabei hört und fühlt er zunächst alles, was um ihn herum vorgeht; er erinnert sich an alles und hat die

Fähigkeit seinen eignen Schlafzustand zu beobachten. Körperliche und Willensvorgänge sind in Schlafhemmung, die Vorstellungs-

tätigfeit noch anregbar aber verlangsamt.

Bei vollendeter Ratalepsie gelingt es nun meistens, sogenannte aut om atische Bewegungen zu entwickeln. Ich sasse bes Schlasenden, drehe sie einigemal umeinander und suggeriere zugleich, daß die Hände sich von selbst weiter drehen; dann rotieren sie in der Tat langsam umeinander, ohne daß der Schläfer die Bewegung hemmen kann. Uhnlich lassen sich Drehbewegungen der Beine oder, wenn man den Schlasenden stehen läßt, des Rumpses erzeugen. Und diese Erscheinung hat Analogie im Bachen: An sich selbst und andern kann man mitunter beobachten, wie angefangene Bewegungen, Daumenwickeln, Pillendrehen, Beinschaukeln sich ganz mechanisch fortsehen, wenn unsre Gedanken nach andrer Richtung abgelenkt sind.

In diesem Stadium der Hypotaxie oder Unterordnung unter den Willen des Hypnotiseurs zeigt auch die Sensibilität oder Empsindlichkeit der Sinnesnerven gewisse Veränderungen. Zunächst ist mit Katalepsie eine meist geringe Herabsehung der Hautempfindlichkeit verdunden; eine start kataleptisch gemachtes Glied fühlt, wie D. Bogt zeigte, Verührung und Schmerz oder Nadelstiche stumpfer. Böllig unempfindlich ist es spontan selten. Durch entsprechende Sugsgestionen ist aber in den meisten Fällen eine mehr oder weniger tiese Unalgesie zu bewirken, so daß man singerdicke Hautsalten mit einer Nadel durchstechen kann, ohne daß der Schlasende etwas anderes als Druck sühlt. Er ist auf das höchste überrascht, wenn man ihn weckt und die Nadel in seiner Hand zeigt. Überdies bluten analgetische Stellen nach Herausziehen der Nadel nicht; ebensowenig wie Stiche in eine hhsterisch-unempsindliche Haut. Deshald ist der Nachweis echter Hypnose schwerz bei solchen Hysterischen, welche auch im wachen Zustande schwerzunempsindlich sind. Aus der Bluteleere solcher Stellen beruhte ein im Mittelaster bekannter Brauch, Stigmatisierte oder Behexte zu erkennen. Man stach die der Zauberei Verdächtigen ties in die Haut; wenn sie Schwerz sühlsten und bluteten, waren sie unschuldig, im umgekehrten Falle schuldig und eb. reis für den Scheiterhausen.

Umgefehrt tann man bem Schläfer an den vorher analgetischen Stellen auch überempfindlichkeit suggerieren, so daß er beim Auf-

seigen der Nadelspiße zusammenzuckt. Eine Patientin Braids war in diesem Stadium so sensitiv, daß sie Handschuhe am Geruch erstannte. Berger wies Verseinerung der Berührungsempsindlichkeit (gegen zwei Nadelspißen) experimentell nach. In ähnlicher Weise lassen stätes, Wärmes und andre Hautempfindungen hervorrusen durch die Versicherung, daß sie vorhanden seien oder erscheinen werden.

Bei phantasiebegabteren Personen lassen sich nun auch sinnlich lebhafte Erinnerungsbilder, Halluzinationen, hervorrusen; man kann Farben, Traumbilder, Bekannte, Tiere sehen, Glockenläuten und andere Geräusche hören lassen, Blumengerüche, süßen oder sauren Geschmack wahrnehmen lassen usch sage z. B. einer Person: "Sie sehen jeht einen Hund auf sich zukommen!" oder "Sie sehen Ihr Geburtshaus lebhaft vorsich!" und sie sieht es nach einigen Sekunden auftauchen; oder ich betupse die Hand mit der Versicherung, es sei Rosenöl, und sie riecht Rosenöl. In dieser halluzinatorischen Phase ist gewöhnlich die kataleptische Spannung der Glieder in Auflösung begriffen; denn die nervöse Energie ist an den Sinneszentren des Ge-

hirns fongentriert.

Pfpchifch ist im hypotaktischen Stadium stets eine allgemeine Bemmung ber Denktätigkeit oder der Uffoziationsvorgange festaustellen. Der Schläfer ist ichwerer befinnlich und antwortet auf gestellte Fragen langfamer; einfache Rechenerempel - 6 mal 7, 14 und 17 - oder Fragen nach dem Geburtstag, nach dem Datum, Fragen, welche im wachen Buftande momentan beantwortet werden, werden es hier mit beutlicher Bergogerung. William James fand die sogenannte Reaktionszeit im Wachen 0,28 Sek., in Sypnose dagegen 0,55. Meine eigenen zahlreichen Bersuche werbe ich später im Zusammenhang besprechen. Dagegen läßt sich die Gleichmäßig= feit des feelischen Geschehens verschieben. Man tann burch barauf gerichtete Suggestionen die Schlafhemmung für gewisse Denktätigfeiten lösen und diese dann sogar zu intensiverer Arbeit als im Baden anregen. Wenn ich einem Schlafenden g. B. suggeriere: "Ihr Wehirn ruht und nur Rechnen ober nur Auswendighersagen geht schitte luch präziser vor sich", dann geht diese spezielle Hirntätigsteit lebhafter vor sich, während das übrige Denken schlafgehemmt bleibt. Solcher hemmung unterliegt vor allem das Gefühlsleben bes tataleptisch Schlafenden, welches zu absoluter Windftille gebämpft ist, ein affektloser Zustand, in welchem man freilich gewisse Gefühle, 3. B. Angst oder Schreck oder freudige Empfindungen wiester suggestiv anregen kann.

#### 3. Grad: Comnambulismus.

3. Grad: Somnambulismus.

Sind die Erscheinungen des zweiten Grades vom Standpunkt des wachen Seelenlebens aus noch einigermaßen zu verstehen, so betreten wir im dritten, tiesten Grade das Land psychologischer Wunder. Während in dem durch die Katasepsie und Automatismus charafterisierten Stadium noch Erinnerung an Bernommenes und Ersebts besteht, psiegt deim übergang zur Amnesie das Bewußtsein sich zu trüben, zunächst dergestalt, daß der Schläfer nach Erwachen wohl weiß, daß man zu ihm sprach, aber nicht mehr was. Schläfert man ihn dann aus neue ein, so läßt sich die Erinnerung daran wieder besteben. Bei weiterer Schlasvertiesung tritt, nach einem Stadium traumhaster Berworrenheit, völlige Amnesie ein, d. h. Bergescheheit sür alles, was der Hypnotissierte hörte oder ersebte. Wenn man ihn wecht, erwacht er mit tiesem Athustych erinnerungssos. Und doch besteht keineswegs Seelenuntätigkeit, und zwar aus solgenden Gründen: Erstens bleibt der suggestione kapport erhalten, denn ich sann mit ihm sprechen und ihm Suggestionen erteilen. Zweitens fann man Tieshypnotissierten Erwachen nach bestimmter Minutenzahl besehen. Der Schläfer erwacht ziemlich pinstlich und sührt ev. das Erwachen auf irgendein gehörtes Geräusch zurück. Dies ist natürlich nur möglich, weil auch im Schlas eine Gehirntätigseis sortdauert, welche am Berlauf innerer oder äußerer Ereignisse eine gewisse zweichen, daß ich hypnotisserte beim Gang eines Metronomschlassen, der wachten, sie her haben des Metronomschlassen sieh schlen, dei mittlerer Schlagzahl nach 5 Minuten pünktlich erwachten, so erwachten sie früher, wenn ich das Metronom schneller, später, wenn ich es langsamer schlagen ließ. Wenn sie, wie besohlen, dei mittlerer Schlagzahl nach 5 Minuten pünktlich erwachten, so erwachten sie früher, wenn ich das Metronom schneller, später, wenn ich es langsamer schlagen ließ. Wenn sie, wie deschen, die eine unde wußte Zeitschlasse volltschen, daß ich, meine Uhr dermag dan dun unsen Mittagssoder Nachtschlasse, daß ich, meine Uhr wermag zu auch unsen Mittag Sind die Erscheinungen bes zweiten Grades vom Standpunkt bes

nuten zu erwachen. Meist geschieht es, wenn nicht besondere Müdigseit zu tiesen Schlaf bewirkt. Auch wenn nan eine Reise vorhat, erwacht man ost zu vorgenommener Zeit. Der sonnambule Zustand zeigt nun in deutlichster Ausprägung jene schon erwähnte Erscheinung, welche man als Teilung oder Dissoziation der Hirntätigkeit bezeichnet und welche man benuten kann, um bei Hemmung der übrigen einzelne Leistungen besonders zu steigern, so daß die versügsare Hirnenergie, gewissernaßen auf einem kleinen Felde zusammengedrängt, konzentriert ist. Im natürlichen Schlaf rührt die sinnliche Deutlichkeit und Lebhaftigkeit der Traumbilder daher, daß von der gesamten Hirninde nur das Feld der optischen Erinnerungsbilder wacht. Aus dem Gebiet der Bewegungse oder motorischen Erscheisnungen entspricht ihnen das Schlaswandeln und Schlassprechen. Schlaswandler, nicht selten unter nervös veranlagten Kindern, verzichten nicht nur gewohnte Handlungen im tiesen, stets erinnerungsslosen, Schlas, sondern machen bekanntlich auch gesährliche Wege mit erstaunlicher Sicherheit, über Dächer hinweg, an schmalen Gesimsen entsang uss.

Besondere Fertigkeiten, z. B. künstlerische, lassen sich gelegentlich juggestiv zu erstaunlichen Graden steigern. Freisich können — und darin irrt die Darstellung Du Mauriers in seinem Trilby-Roman — auch in der Hypnose keine Fertigkeiten geweckt werd en, welche nicht auch im Wachen vorhanden sind; nur Steisgerung wacher Fähigkeiten läßt sich erreichen. Unddiese Steigerung gilt nur sür Intelligenzleistungen. Alle Bewegungsvorgänge hingegen sind im somnambulen Stadium verlangsamt, und zwar sowohl im natürlichen wie im künstlichen Somnambulismus. Im somnambulen Zustande zu tanzen würde daher geradezu widerssinnig sein. Überhaupt mißtrane man allen öffentlich auftretenden Traums oder Schlassängerinnen, smalerinnen, stänzerinnen — die vor Jahren aufgetretene Tänzerin Madelaine inbegriffen —; in 99 Källen vom Hundert ist es Geschäft oder Scharlatanerie. Ich wesnigstens habe trotz vieler Kontrollen noch nichts Reelles hier entdeckt. Die Möglichkeit, Somnambulen gesteigerte Wach am keit zu singgerieren, benutzte Forel ingeniös und ersolgreich, um Wärterinschaft.

Die Möglichkeit, Somnambulen gefteigerte Wachsamfeitzusinggerieren, benutzte Forel ingeniös und ersolgreich, um Wärterinnen für besondere Wachzwecke zu dressieren. Er suggerierte ihnen in Hypnose, sie würden ruhig schlasen, jedoch sosort erwachen, sobald die ihnen anvertraute Kranke gesährliche oder verdächtige Bewegun

gen machen würde — und es geschah. Eine Wärterin brachte er sogar bahin, daß sie bei einer tobsüchtig erregten Kranken den Beginn einer Geburt melbete. Während sie befehlsgemäß den gewöhnlichen Lärm dieser Kranken überhörte, erwachte sie prompt, als sich bei ihr die ersten Zeichen von Geburtswehen einstellten. Wer denkt hier nicht auch an die seltsame Aufmerksamkeit junger Mütter, welche im Schlasgewöhnlichen Lärm überhören, aber bei den geringsten verdächtigen Geräuschen ihres Kindes erwachen.

Die Anderungen der Senfibilität ober Empfindlichkeit bestehen sowohl in herabsehung als auch in umschriebener Steige= rung, d. h. in Sinnestäuschungen. Berabsetzung der Sautempfindlichkeit findet fich im Somnambulismus ftets, oft fogar fpontane Unalgesie. Suggerierte Schmerzunempfindlichkeit läßt sich, wie oft bewiesen, zu fleinen Dperationen benuten : zum Bieben bon Babnen, Offnen von Geschwüren, Berausnahme von Mandeln ufw. Schon Braid hatte es mehrfach versucht und durch feine Erfolge ben befannten Chirurg Belpeau zur Nachprüfung veranlaßt. Diefer aber verwarf fie als unzuverläffig, weil die Rranten, selbst wenn fie in früheren Sypnosen tief analgetisch schliefen, doch, sobald sie Borbereitungen zur Operation sehen ober im Schlaf bemerten, fo anaft= lich werden, daß fie erwachen oder mangelhaft fchlafen. Der Uffett= fturm der Furcht zerreißt das feine Gespinst der Supnofe. Es bleibt immer ein großer Unterschied, ob man jemand nur gu Bersuchszweden tief einschläfert und unempfindlich macht, oder zu ernften Gingriffen in seinen Rorper; benn felbst ber Tiefhupnotifierte ift fein hirnloses Besen, mit dem man nach Belieben schalten und malten tann, sondern auch im Schlaf auf gewisser but um feinen Drganismus. Man muß bann ichon bafür forgen, bag ber Rrante feine Borbereitungen zur Operation bemerkt; wenn er aber mahrend der Operation, 3. B. mahrend bes Zahnziehens, erwacht und den Schmerz boch fühlt, so muß man durch sortgefette Schlaffuggeftionen neues Ginschlasen und Wiedervergessen bes Schmerzes nach bem Erwachen suggerieren. Db ein Schmerz überhaupt nicht gefühlt ober nach bem Erwachen vergeffen bleibt, bedeutet für das Bewußtsein dasfelbe, nämlich Schmerzlofigfeit.

Die Sinnestäuschungen, welche sich im Somnambulismus hervorrusen lassen, haben im allgemeinen den Charakter des Traumes, d. h. sie sind schemenhaft, visionär und verschieden in Deutlichfeit und Detailreichtum. Wenn ich jemandem suggeriere, daß ich eine Rose vor seine Rase halte, so ist es dem einen eben wahrnehms bar, dem andern vollkommen deutlich. Wenn ich jemanden einen Menschen oder eine Landschaft sehen oder eine Straßenszene erleben laffe, g. B. eine Begegnung mit einem Sunde ober Bufammenftoß mit einem Radfahrer o. ä., so sieht der eine nur blasse Bilder, der andre novellistisch ausgeschmückte Erlebnisse — ganz wie im Traum. Much die Urt der Suggestiventwicklung ist verschieden; dem einen barf man jeden Traum fect suggerieren, dem andern muß man die Suggestion allmählich wie eine photographische Platte entwickeln. Psychologisch interessant ift, daß diese suggerierten halluzinationen oft zwar fehr deutlich realisiert werden, aber wie die meiften Traume affekt log, d. h. nicht von Gefühlsreaktionen begleitet find. Der Gefunde, welchem ich verfichern würde, daß fein Urm lahm wäre, würde erschrecken, der Hypnotifierte dagegen fühlt seine Lähmung mit volligem Gleichmut. Ich fage bem Schläfer: "Ein hund fällt Sie an !" "Ein Löwe kommt auf Sie zu!" und er fühlt nicht den mindesten Schreck oder überraschung, obwohl er es mit Wirklichkeitstreue sieht. Ber feine Träume beobachtet oder gar registiert, weiß, daß auch im Traum barocifte Erlebnisse ohne Berwirrung ober Furcht erlebt merden.

Direkt oder indirekt kann ich nun in Hypnose auch viele reflektorisch ablausende Körpervorgänge wie z. B. Niesen, Gähnen, Husten, Brechen, Wasservorgänge wie z. B. Niesen, Gähnen, Husten, Brechen, Wasservorgänge wie z. B. Niesen, Gähnen, Husten, Brechen, Wasservorgänge wie z. B. Niesen, Gähnen, Husten, Wasservorgängerier Aigel in der Nase, und die Person niest, ich errege ekles Gesühl im Hale, und sie würgt. Vor allem läßt sich auf Blasens und Darmresleze ein erheblicher Einfluß gewinnen, indem man sie entweder steigern — bei Darmträgheit — oder — z. B. bei unswillfürlichen Blasenentleerungen — hemmen kann. Stuhlgang läßt sich sogar manchmal sosort erzwingen. Ich habe Frauen, welche seit Jahren keinen Stuhlgang ohne Abführmittel hatten, in der Hypnose Stuhlbrang und unmittelbar hinterher Stuhlgang hervorgerusen. Das klingt wunderbar, ist es aber nicht; denn auch im Wachen sind unser Gewohnheitsresleze, unser täglichen Bedürfnisse und Entserungen von Vorstellungen abhängig. Wer sich z. B. an Essen zu bestimmter Zeit gewöhnt hat, sühlt Hunger, sobald diese Zeit naht; wer zu bestimmter Stunde zu Stuhl geht, fühlt den Drang dazu, ob nötig oder nicht, wenn die Zeit erscheint; denn die Wahrnehmung

der gewohnten Zeit ruft auf dem Wege der Borstellungsassoziation das mit ihr assoziierte Gesühl und den entsprechenden Drang wach. Das besondere und wertvollste Charakteristikum des somnambulen

Bustandes ist, daß sich alle genannten Wirkungen in die Zeit nach der Hypnose verlegen, sich ephypnotisch suggerieren lassen. Aus der interessanten Fülle ephypnotischer Erscheinungen wol len wir befonders folgende befprechen:

1. Die sogenannten sympathischen Vorgänge. 2. Die ephypnotischen Halluzinationen.

3. Die Amnesien.

4. Die Urteils- und Erinnerungsfälschungen.

5. Die suggerierten Handlungen ober Besehlsautomatic. 1. Die Möglichkeit, sogenannte sympathische, b.h. von sympathischen Nerven abhängige, Vorgänge suggestiv zu beeinstussen, hat zugleich interessantes Licht aus ihre Physiologie geworsen. Daß die Menstruation der Frauen von Ausregungen abhängt—
z. B. nach Schreck und Arger außer der Zeit eintritt—, ist lange bekannt, bekannt auch, daß es gelingt, durch Anwendung von Sympathiemitteln oder Amuletten den Eintritt der monatlichen Blutung, salls gerade unerwünscht, um mehrere Tage zu beschleunigen oder zu verschieben. Forel konnte nun die Menstruation nicht nur an einem bestimmten Tage hervorrusen, sondern sie auch an dasselbe Monats-datum binden, auf den 1., 2., 3. uss. sestlegen, mit Abweichung vom 28 tägigen Turnus. In einzelnen feltenen Fallen gelang es fogar, umschriebene Hautrötung, Schwellung, ja sogar Blasen= und Geschwürsbildung auf der Haut hervorzurusen. Wetterstrand 3. B. klebte einer Hoppnotisierten ein Stück gummiertes Papier auf den Handrücken, suggerierte, daß er ein Zughslaster ausgelegt hätte, welches eine Blase hervorrusen würde, und verband so, daß die Betressende nicht unbemerkt darankommen konnte; nach acht Stunden hatte sich eine entzündlich aussehende Kötung mit einer Art Brandblase entwickelt. Forel machte mit der Spiße eines stumpsen Messers zwei ganz leichte Kreuze auf den Arm einer hypnotisieren Westerin und suggerierte Blasendibung. Nach einigen Stunden hatte sich eine quaddelartige kreuzsörmige Schwellung der Haut gebil-bet, und als er noch das Erscheinen eines Blutströpschens suggerierte, war auch dieses nach einer Stunde zu sehen. Indessen war bei letzterem eine Täuschung nicht absolut auszuschließen, ba die hypnotisierte Barterin nur während der Quaddelbildung unter beständiger Beobadstung gewesen war. Ima S., dem berühmten hysterischen Medium von Jendrassift und Krafst-Ebing, wurde der Rand eines Messingsplinders oder einer Glasdose auf den Arm gedrückt und suggeriert, daß er glühend wäre; nachmittags war eine Brandblase von entsprechender Gestalt erschienen. Alle Experimente dieser Art müssen aber stets mit besonderer Vorsicht angestellt und bewertet werden, da nicht selten das Bestreben, dem Hypnotiseur zu Gesallen zu sein, die Versuchsperson zu Täuschungen verleitet. Deshalb werden von allen Verichten nur die oben genannten Versuche als kritiksest anerkannt.

Berichten nur die oben genannten Bersuche als kritiksest anerkannt. Aufklärend wirken diese Erscheinungen auf die eigentümlichen Phänomene der sogenannten Stigmatisation oder des Austretens der Blutmale Chrifti. Der Apostel Paulus, welcher von sich fagte: "Ich trage die Blutmale Jesu an meinem Leibe," der heilige Frang von Uffifi, welcher die Wundmale Chrifti an den Banden getragen haben foll (wie durch bas Beugnis zweier Bapfte bes 13. Sahrhunderts bestätigt wird), die bekannte Louise Lateau und im Unfange bes 19. Sahrhunderts Ratharina Emmerich follen fie gezeigt haben. Lettere beiden waren Syfterische mit Krampfanfällen und visionären Buständen, welche durch lange und ekstatische Bersenkung in das Bild des Gekreuzigten die Borstellung seiner Bunds male so tief in ihr Bewußtsein eingruben, daß schließlich auf auto-suggestivem Wege Blasenbildung und Blutaustritt an Händen und Füßen erfolgte. Bon ber Ratharina Emmerich berichtet g. B. Stoll, daß in ihren Berzückungen oft der Heiland ihr als fconer Jüngling mit Blumenkranz und Dornenkrone vorschwebte. Im 32. Jahre betam sie, wie Obermedizinalrat v. Drussel aktenmäßig geschilbert hat, Bunden an Händen und Füßen und auf der rechten Seite, welche bluteten, bisweilen so, daß das Blut heraustropfte. Daß bie Bisionarin dabei nicht fünstlich nachgeholfen hat, ist freilich nicht bewiesen. — Die Nonne Louise Lateau machte 1866 in Bois d'Saine bei Mons viel von sich reden. Es zeigten sich bei ihr Blasentration der Ausmerksamkeit auf die Bundmale Christi. — Daß viele katholische Priefter die Beschäftigung mit dem Sypnotismus direft verbieten, ift banach begreiflich, benn die wichtigften firchlichen Bunder werden im Lichte der Suggestionslehre zu Erscheinungen, welche zwar nicht völlig begreiflich sind, aber doch in das Bereich phhsiologisch zu erklärender Erscheinungen hineinfallen. Sin Bunder im naturwissenschaftlichen Sinne werden sie immerhin bleiben, ebenso wie die Bildung eines Kristalls, das Keimen einer Pflanze u. a., Bunder im kirchlichen Sinne nicht mehr.

Wie nun der Menstruationsvorgang, so läßt sich auch ber Spannungszustand ber glatten Blutgefäßmustulatur im übrigen Rorper so beeinflussen, daß durch ihre Zusammenziehung kleinere Blutungen versiegen; daß sowohl die suggestiv als auch die husterisch analgetischen Sautstellen nicht bluten, beruht auf diesem vermehrten Spannungszustand. Das murbe auch die allerdings felten beglaubigten Fälle flären, wo es durch Besprechen gelang, Blutungen zu stillen: Ein bekanntlich recht alter Brauch; u.a. findet sich schon im Atharva-Beda (Grill, 100 Lieder des Atharva-Beda) eine hierauf bezügliche Zaubersormel, und nach dem 6. Buch Mosis soll man beschwören: "Zeige mit dem Zeigefinger auf die blutende Stelle, mach drei Kreuze und sprich leise: Dies Blut und Bunde sollsstehen und nicht mehr gehen, im Namen der heiligen Dreisaltigs feit!" Ahnlich wurde die Birkung der Suggestion auf die glatten Muskelfäserchen zu verstehen sein, welche den Haarschaft in der Haut aufrichten und sog. Gänsehaut hervorrusen. Krafft-Ebing tonnte fie durch Suggestion erzeugen. Auch im Bachzustande ruft bei sensitiven Menschen oft die bloge Vorstellung einer graulichen Begebenheit wirkliche Ganschaut hervor. Selbst das Bentrum der Blutzirkulation, die Herztätigkeit, läßt sich — allerdings nur in bescheis denen Grenzen — verändern. Beaunis konnte den Herzschlag von 100 auf 92 erniedrigen und auf 115 erhöhen. Auch mir ist suggestive Pulsveränderung um etwa ein Zehntel gelungen.

2. Ephypnotische Halluzinationen segen Halluzinationssähigkeit in der Hypnose selbst voraus, sind aber schwerer als lettere hervorzurusen. Die Lebhaftigkeit und der Wirklickeitsanschein
solcher Trugwahrnehmungen ist sehr verschieden, je nach der Phantasieanlage des einzelnen, d. h. der Lebhaftigkeit und Beweglichkeit
seiner Sinneserinnerungsbilder. Ich sage einer Hypnotisierten:
"Nach dem Erwachen werden Sie einen weißen Pudel auf Ihrem
Schoß sigen sehen, werden ihn streicheln und dann herunterspringen
sehen!" Sie öffnet die Augen, scheint wach zu sein, blickt auf ihren

Schoß, und streichelt darüber hin. Sie hat den Hund dentlich gesehen; aber wie verschieden ist ihr Benehmen von dem einer Frau, welche beim Erwachen wirklich einen weißen Hund aus ihrem Schoße sitzen sähe! Die Hypnotisierte bemerkt eben das alles mit jener vollskommenen Gleichgültigkeit und Selbstverständlichkeit, mit der wir unsern Träumen begegnen. Sie träumt eben mit offenen Augen.

Damit beshalb eine Salluzination Wirklichkeitsanschein bekomme, muß sie nicht nur selbst sinnlich lebhaft erscheinen, sondern es muß auch das ihr entsprechende Stud der Birklichkeit ausgeloscht fein. Sonst siegt die Birklichkeit über die Bision. Delboeuf suggerierte 3. B. einem Madchen, es wurde ihn als ichonen Jungling feben. Spater gab fie an, fie hatte wohl einen Junglingstopf gesehen, aber dahinter hatte immer der alte graue Ropf (Delboeufs) gelauert: der Halluzinationsvorgang war nicht ftark genug, um die Wirklichkeit auszuloschen. Ahnlichen Widerstreit zweier Bilber konnen wir bei fogenannten optischen Doppelbilbern beobachten. Wenn man ein rotes und ein blaues Glas nebeneinander vor Augen hält, und durch sie eine weiße Fläche anschaut, so überdeden sich das blaue und rote Feld teilweise, vernischen sich aber taum zu violett, sondern schweben wechselnd durcheinander, indem bald rot, bald blau über= wiegt. Diesen "Wettstreit der Gesichtsselder", wie man sich aus= druckt, fann ich nun gleichsam durch Autosuggestion lenken; wenn ich mir intensiv vornehme blau zu sehen, so schwindet das Rot, und ich sehe eine Weile nur blau und umgekehrt. Ahnliche Unterdrückung eines Gesichtsfelbes erfolgt gewohnheitsmäßig beim Schielenben von Jugend auf; fonft wurde er alles doppelt feben. Mitunter aber gelingt die Broduktion von Hallugingtionen mit greisbarer Wirtlichkeit. Bernheim suggerierte einem Solbaten : "Wenn Sie nach acht Tagen in den Saal treten, werden Sie Ihren Unteroffizier figen sehen, ihn anreden, er wird Ihnen Borwürfe machen wegen eines Dienstwersehens, Sie werden sich ärgern" uff. Alles entwickelte sich mit schärsfter Deutlichkeit und bei anscheinend völlig klarem Bewußtfein. Sonft aber befteht meiftens eine allgemeine Gingenommenheit, ein Hemmungszustand, entweder bis oder mahrend der Ber-wirklichung ber Suggestion. Jedensalls badurch ist die Auffassung der Wirklichkeit so beeinflußt, daß suggerierte Sinnestäuschungen größere Realität als objektive Wahrnehmungen haben können. Forel suggerierte einer Dame, sie wurde nach bem Erwachen zwei

Beilchen auf ihrem Schoße finden, beide gleich deutlich, und das schönere sollte sie ihm geben; legte ihr aber ein wirkliches Beilchen hin. Nach dem Erwachen sieht sie zwei Beilchen, gibt Forel aber das halluzinierte, d. h. den Zipfel ihres Taschentuches, weil sie es für schöner hält. Bei Nachstrage gab sie allerdings zu, daß das hingegebene Beilchen flacher als das andre ausgesehen hätte. Nun schläserte sie Forel wieder ein; jest würde sie nach dem Erwachen drei Beilchen, alle sehr schön deutlich und vollständig körperlich, mit Stiel, und alle gleich deutlich anzu fühlen. Jest vermochte sie keinen Unterschied mehr zwischen dem wirklichen und dem halluzinierten Beilchen zu sinden, weil jest mehrere Sinne gleichzeitig in Täuschung befangen waren. Für unser Erkenntwistheorie, für unsern Glauben an die sogenannte Realität unserer Sinneswahrnehmungen sind derartige Bersuche von wesentlichem Belang. Ühnlich konnte eine Sonnambule Mollseine halluzinierte Person nicht von einer wirklich daneben stehenden unterscheiden.

In einzelnen Fällen gelang es, nach dem Erwachen eine ganze Reihe von visionären Erlebnissen hervorzurusen; so z. B. verwirklichte eine Somnambule Bernheims folgende ephypnotische Halluzination: "Im Hose des Arankenhauses spielt eine Militärsapelle; ein Trompeter kommt ins Zimmer herein, bläst ein Stück, spricht dann mit ihr, scherzt, wird zudringlich, will sie umarmen, wird aber von zwei Wärterinnen gepackt und hinausgebracht." — Der Eintritt solcher Trugerlednisse läßt sich nun auf Tage und Boschen voraus bestimmen. Bernheim gab z. B. ein: Nach acht Tagen bei der Morgenvisite kommt Herr Dr. M. mit herein, erkundigt sich nach Ihrem Besinden, Sie geben Antwort, erkundigen sich nach einigen Bekannten und bitten ihn schließlich um Besürwortung für eine Freistelle im Stift usst, oder einem Soldaten suggerierte er, er würde ein Vierteljahr später an dem und dem Wochentage Herrn Dr. Liebault besuchen, dort würde er den Präsidenten der Republik tressen, welcher ihm eine Medaille und eine Pension überreichen würde. An dem bestimmten Tage morgens kommt ihm plöglich die Idee, sich wieder einmal bei Liebault vorzustelsen, und dort trifft er alles, wie angekündigt. Selbstverständlich bestand Amnesie; erwußte nicht, daß ihm das alles ausgetzagen war.

nicht, daß ihm das alles ausgetragen war. Tritt schon bei solchen Bersuchen ber Hoppnotisierte seinen visionären Erlebnissen mit einem anbern Bewußtsein entgegen als

bei vollem Wachsein, so zeigt sich die Traumähnlichkeit dieser Bustande noch mehr denjenigen Suggestionen gegenüber, welche eine Berwandlung der eignen Perfonlichteit hervorbringen. Man kann einem Somnambulen suggerieren, er sei ein Hund — und er bellt und kriecht auf allen vieren, oder er sei ein Wolf — und er stürzt sich mit Wut auf irgendeinen Gegenstand. — Bernheim hatte einen Ofsizier in ein Mädchen und ein Mädchen in einen Ofsizier verwandelt, und beide benahmen sich ganz ihrer Kolle entssprechend. Moll suggerierte sogar einer Person, daß sie ein Stuhl sei, und sie selte sief auf alle viere hin, oder daß sie ein Tepsich sie und sie setzt sief auf alle viere hin, oder daß sie ein Tepsich sie und bie selte sief auf alle viere hin, oder daß sie ein Tepsich sie sie selte sief auf alle viere hin, oder daß sie ein Tepsich sie und bie selte sief auf alle viere hin, oder daß sie ein Tepsich sie sie selte sief auf alle viere den Bedau Gresse schieden. pich fei, und fie legte fich gang platt auf ben Boben. Rrafft-Cbing versette sein berühmtes Medium Jima S. in alle möglichen Lesbensalter zurück; als kleines Kind sprach sie kindlich, weinte, spielte bensalter zurück; als kleines Kind sprach sie kindlich, weinte, spielte die Eigensinnige; als Schulmädchen hantierte sie mit Tinte und Feder, krizelte wie ein Kind, machte Tintenflecke usw. Solche Verwandlungen wersen auf verschiedene Dinge interessante Lichter. Zunächst auf die mittesalterlichen Fälle der Wolsverwandlungen oder Werwölse, der Lykanthropie — Menschen, welche sich in Wölse verwandelt glaubten und die Gräber aufwühlten — und des Vampirismus — Hysterische, welche sich für Vampire hielten und auf Vlutsaugen ausgingen — und zweitens auf die Wahnideen von Weisterkranken, welche durch diese hungarischen Ausgasien, welche Geisteskranken, welche durch diese hypnotischen Analogien wesent-lich verständlicher werden. Der Geisteskranke, welcher Bismarck, Christus, Zar zu sein wähnt, führt seine Rolle mit keiner größern Ronfequenz durch, und auch nicht anders, als fein Berftand fich Die Rolle bentt. Intonsequenzen läßt auch ber Shpnotifierte nicht verkennen; er ift in der Idee seiner Rolle, als Rind oder als Wolf oder als Stuhl befangen; aber in ähnlich beschränkter Beife als im Traum. Das Bewußtsein fpielt gemiffermagen mit stunk. Das Beibugtfein spreit gewissermaßen mit sich selbst. Wenn man versuchen würde, ernste Konsequenzen daraus zu ziehen, so würde der Hypnotisierte aus seiner suggerierten Rolle herausfallen, z. B. wenn man versuchen wollte, dem verzauberten Stuhl ein Bein abzusägen. Die Suggestion ist eben nur imstande einen mehr oder weniger großen Teil des Bewußtseins in ihrem Sinne zu verwandeln. Der Fonds der Persönlichkeit bleibt in Reserve und behütet das Wohl des Gesamt-organismus, ebenso wie der Traum sein Spiel immer nur bis zu einer gemiffen Grenze treibt.

Ahnliches zeigt sich bei ben sogenannten negativen Sallu-Binationen, bem Wegsuggerieren von sinnlichen Wahrnehmungen. Ich fage einer Schlafenben: Nach bem Erwachen feben Sie mich nicht mehr; sie sieht mich dann nicht, obwohl sie mich hört; an meiner Stelle fieht fie entweder einen Nebel oder ein Stud ber Bimmerwand, welches meine Figur erfett. Mehrfach fahen von mir Sypnotisierte rote feurige Flede an Stelle verschwundener Wegenstände; etwa wie wir hinter geschlossenen Lidern sehen; trot ber subjektiven Echtheit dieser Täuschungen trägt das nicht suggerierte Wachbewußtsein im hintergrunde doch der Täuschung Rechnung. Ein Hppnotisierter sett sich auf einen suggerierten Stuhl feineswegs so wie ein Gesunder auf eine bereitstehende Sitzelegenheit, benn bann wurde er einfach hinfallen; fondern er bleibt nur hoden, in scheinbar sigender haltung; umgekehrt, als Moll einem Sppnotisierten den auf dem Wege gur Tür stehenden Tisch wegluggeriert hatte und ihn hinauszugehen hieß, stieß er doch nicht geradenweges an den Tisch an, wie einem wirklich Blinden paffieren würde, sondern ging um ihn herum, obwohl ihm die Wahrnehmung des Tisches nicht bewußt war. Als Forel einem andern suggerierte, feine auf einem Stuhl sigende Frau ware nicht mehr ba, er follte felbst auf dem Stuhl nachfühlen, so tastete er um die Figur herum. Das sieht wie Komödie aus, ist aber keine; nur voreingenommene Nichtwiffer behaupten bas. Durch die Baraborie der gegebenen Suggestion wird tatfächlich eine Spaltung bes Bewußtseins in zwei verschiedene Romplege herbeigeführt : In einen von der Suggestion beherrschten und einen noch mit der Birklich feit verknüpften. Beide verhandeln diplomatisch miteinander, tragen sich gegenseitig Rechnung in ihrem Benehmen. Affurat so benimmt sich übrigens ein sogenannter hysterisch Blinder. Spfterische und Sppnotisierte find deshalb gleich muhelos gu "entlarven"; 3. B. gibt es eine Methode, um simulierte Blindheit auf-Bubeden: auf ichwarzem Grunde eine Zeile aus abwechselnd roten und grünen Buchstaben; halt man bagu eine Brille aus einem roten und einem grünen Glafe bor beibe Augen, fo fann man alle Budstaben lesen, die roten mit dem roten, die grünen mit dem grünen Glase. Schließt man dagegen ein, 3. B. das grünsehende Auge, so erkennt man nur die roten Buchstaben, denn grün durch rotes Glas gesehen, erscheint schwarzbraun. Suggeriert man nun Blind-

heit auf einem Auge und probt auf die beschriebene Weise, so liest er nicht, wie zu erwarten wäre, nur die roten oder grünen Buchsta-ben, sondern die ganze Zeile; sein Gehirn kriecht — naiv und un= ben, sondern die ganze Zeile; sein Gehirn kriecht — naiv und unsbewußt — auf den Leim. Auch wenn man völlige Blindheit suggeriert hat, benimmt sich die Person keineswegs wie eine wirklich blinde, sondern geht langsam aber sicher, ohne irgendwo anzustosen. Ahnlich "ofsenbare Komödie" sieht der Nichtkenner in solgensdem Experiment: "Ich suggeriere einer Person völlige Taubheit. Sie hört nichts, weder was ich noch was andre sprechen. Benn ich ihr aber sage: Jest hören Sie wieder!", dann hört sie. Auch hier das gesesmäßig vor sich gehende Kompromiß zwischen dem suggerierten und dem normalen Bewußtseinsstand fompler.

Auch diese so wunderbaren negativen Halluzinationen haben ihr Pendant in der Alltäglichkeit. Wer hätte nicht schon auf seinem Schreibtisch lange Zeit nach Dingen gesucht und gekramt, die ihm vor der Nase liegen. Die voreilig sich bilbende Idee, das Ding ist nicht da, hemmt tatsächlich das Bewußtwerden der betreffenden Wahrnehmung, suggeriert uns eine negative Halluzination.

3. Was die negativen Halluzinationen für die Sinne, sind die

Umnesien für das Gedächtnis. Ich sage einer Somnambulen: "Nach dem Erwachen haben Sie Ihren Namen vergessen; erst wenn ich Ihre Hand anfasse, fällt er Ihnen wieder ein!" Es geschieht. Bestragt weshalb, antwortet sie, sie wäre noch schläfrig gewesen, oder sie hätte sich nicht besinnen können. Also das Austauchen einer der allergesäusigssen Vorstellungen kann durch die Vergessenssuggestion gehemmt werden; so kann jede beliedige Vorstellung oder Vorstellungsgrunde in den Stram des Repositors autworkt vorden. lungsgruppe in den Strom des Vergessens getaucht werden: das Rechnen, der Geburtstag u.a.; ja man kann sogar suggerieren, sie wisse gar nichts, dann bleibt die Person auf alle Fragen die Antwort wise gar nichts, dann vielbt die Person auf alle Fragen die Antwort schuldig. Shstematische hat man nun solche Annesien genannt, bei der nur bestimmte Vorstellungen ausgeschaltet werden. Eine Person, die das "A" vergessen hat, antwortet "je" statt "Ja", "ich hette geschlesen" statt "hatte geschlasen" uss. Forel sagte einer Wärsterin im Schlaf, sie würde beim Vericht über eine Kranke konsequent deren Namen mit dem einer andern vertauschen; sie berichtet nach dem Erwachen klar und vernünftig, nur bei dem betressenden Nasuren kannte sie kannte sie beim Kranke konsequent. men verspricht fie fich tonsequent. Go feltsam diese Dinge, so haben

doch auch sie Analogien im Wachsein. Die Idee, etwas vergessen zu haben, hindert uns mitunter am einfachsten Besinnen, und wenn man ein= oder zweimal sich bei einem Ramen versprochen hat, so

wiederholt es sich noch öfter.

Gine Art generalifierte (Allgemein-)Amnefie ift ber Schlaf bei offenen Augen; ein ziemlich feltenes Phanomen und nur bei Somnambulen möglich. Ich laffe eine Berfon mich anbliden und fage: "Gie schlasen jest bei offenen Augen ein!", bann treten tatfächlich alle Zeichen bes Schlases ein. Die Augen bleiben offen, ftarr auf mich gerichtet und tranen fehr balb. Wenn ich bis brei gable, erwacht sie mit einem tiefen Atemzuge und verwundert um sich schauend. Aus folchem Schlaf läßt fich fehr leicht durch entsprechende Suggestion bas zuerft von Donato vorgeführte Bhanomen ber Fafgination entwickeln. Ich heiße die Rrante mich im Schlaf anfeben und mir folgen; dann tut fie langfam alles, was ich ihr vormache. Sie zeigt bas auch bei Beiftestranten beobachtete Symptom ber Echopragie ober Nachahmung. Auch bas Studium ber Umnefien führt auf eine Spaltung bes Bewußtseins in zwei voneinander mehr oder weniger getrennte Komplere hin, welche getrennte Erinnerungen haben. Bachsein erinnert sich nur an Bachsein, Comnambulismus an Somnambulismus; allerdings im Tiefschlaf läßt sich auch Erinnerung an bas Bachsein weden. Ja, man tann im somnambulen Zustande durch suggerierte Bewußtseinskonzentration sogar Steigerung der Erinnerungsfähigkeit, Sppermnefie bewirken, Erinnerungenan langft bergeffene Ramen oder Erlebniffe wachrufen. Es läßt fich benten, daß die mannigsachen Störungen, benen unfre Ginne im Bachfein beständig ausgesett find, ftorend auf einen fich entwickelnden Erinnerungsvorgang einwirken, mogegen in der Hypnose vollkommene Ruhe des Bewußtseins mit einseitiger Steigerungsfähigkeit vorliegt. Mitunter treten weit zuruck-liegende Gedächtniskompleze von selbst hervor; z. B. sprach ein von Sanfen hypnotifierter Offizier in der Hypnose plöglich eine Sprache, welche er in feiner frühesten Rindheit gelernt, dann aber im Bachsein total vergessen hatte (wallifisch).

4. Urteils-und Erinnerungsfälschungen. Bon besonberem Interesse für die Psychologie der Aussage, welche ja nicht nur im Leben, sondern vor allem bei gerichtlichen Zeugenvernehmungen die entscheidendste Rolle spielt, ist die Tatsache, daß im postsomnambulen Bustande auch die Urteils- und Erinnerungsfähigfeit fich in plaftischem, bildsamem Buftande befindet. Bute und oft hypnotisierte Somnambulen lassen sich alle im Bereich der Möglichfeit liegenden Erinnerungsfälfcungen einreben. Unfre Erinnerung ift überhaupt ein leicht zu falschender Vorgang; z. B. ergab ein Berfuch, die Erinnerungstreue nach einem unmittelbar erlebten Greignis bei verschiedenen Berfonen festzustellen, daß nur etwa ein Drittel aller Zuschauer die unvorbereitet erlebte Szene in allen Einzelheiten getreu wiedergab. Die Mehrzahl hatte irgend etwas falfch aufgefaßt ober in der Erinnerung falfch erganzt. Je mehr Zeit nach foldem Ereignis verftreicht, um fo entstellter wird es natürlich wiebergegeben. Wie die Wolken am himmel ihre Form beständig andern, so geht es auch unsern Erinnerungsbilbern; und wer zu beobachten weiß, tann biefe allmähliche Umbildung der Erinnerungen im Laufe ber Lebenstage, Wochen ober Sahre an fich selbst feststellen. Diese Wandelbarkeit ift in Rrantheitszuständen (Spfterie, Schwachfinn, Beiftesftörungen) fo auffallig, daß fich bier gang fustematische Fälschungen burch gemisse Gefühle und fogenannte überwertige Ideen — neuerdings auch tatathyme genannt — nachweisen laffen. Die schlimmfte Feindin der Erinnerungstreue ober, wie man sie auch genaunt hat, ber Gedächtnissestigkeit, ift aber bie Suggestibilität: Je suggestibler ein Mensch, um so unzuverläffiger feine Erinnerungen. Ramentlich Forel und Bernheim haben interessante Versuche über Erinnerungssälschungen angestellt. Bernheim sagte einem Kranten: "Ich weiß, warum Sie lette Nacht nicht geschlafen haben; der Rrante Nr. 6 hat gehustet, hat gestöhnt, hat wie im Delirium gesungen und ichlieflich die Genfter geöffnet." Der Rrante erwacht und berichtet genau im Sinne ber gegebenen Suggestion, mit welcher er auch alle andern Beobachtungen im Rrankensaal geschickt tombiniert. Ginem andern sagte Bernheim mit Erfolg: "Sie erinnern sich, daß gestern nachmittag ein Betrunkener hereinkam, Larm machte und ichlieflich von ben Bartern hinausgeworsen wurde!" — Bei sehr suggestiblen Somnambulen gelingen berartige Erinnerungsfälschungen oder retro = aktive Halluzinationen, wie sie Bernheim nannte, sogar im machen Buftande; allerdings nur eine Beitlang. Nach Stunden, Tagen ober Wochen schwindet allmählich die eingegebene Täuschung, torrigiert vom machen Bewußtsein. Forel fagte, als ein junger

Mann ins Zimmer trat, unvermutet zu einem seiner Medien : "Sie fennen diesen Berrn, er hat Ihnen bor einem Monat am Bahnhofsplat Ihre Borfe gestohlen!" Sie schaut ihn eine Beile an, finnt nach, die befohlene Scheinerinnerung bildet sich und sie fügt sogar hinzu, "es seien 20 Franken in der Börse gewesen".

5. Posthupnotische Sandlungen (sprachlich richtiger ephppnotische). Die sensationellsten Erscheinungen bes Sppnotismus sind zweisellos die Besehlsautomatie oder die suggerierten Sandlungen, weil sie die Bestimmbarkeit des menschlichen Billens packend veranschaulichen und unter Umständen wertvolle Unhaltspunkte gur Beurteilung gemiffer Berbrechen bilden. Auch hier herrscht große Berschiedenheit und eine unendliche Reihe von Abstufungen verbindet die Extreme. Während auf einer Seite Menschen sind, welche sich zwar hypnotisieren, aber weber durch Eingebung noch durch siberredung zu einer Handlung bestimmen laffen, welche ihrer Perfonlichkeit, ihrer Erziehung und ihrem Wesen widerspricht, stehen am andern Ende der Reihe Somnambule, mit denen der Shpnotiseur sast gang nach seinem Willen schaften kann, mit denen er jene interessanten Experimente anstellen kann, welche Gurnen, Bernheim, Forel, Moll u. a. oft geschilbert haben. Allerdings herrscht über die Bedeutung folder Erperimente für den Ernstfall eines Berbrechens noch fehr verschiedene Meinung. Die genannten Autoren halten die Möglichkeit suggerierter verbrecherischer Sandlungen für erwiesen, andre wieder find ber Meinung, daß jenen Erperimenten der bolle Ernst der Situation fehlt, und daß dieser Mangel fehr wohl von dem wachen Bewußtseinstompler mahrgenommen werden konne. Sicher ift jedenfalls, daß man keineswegs jeden Somnambulen zu einem beliebigen Berbrechen anstiften tann, für bessen Urheber er teine Erinnerung hat, und welches er scheinbar aus freiem Willen ausführt. Berkehrt aber find pringipielle Zweifel aus Borurteil; die Möglichkeit, fehr sugaestible, von Ratur moralisch schwache Menschen zu verbrecherischen Sandlungen zu bestimmen, ist nicht von der Sand zu weisen, wenn auch zweifelsfrei erwiesene Falle recht felten find. Die richtige Fragestellung ist beshalb nicht, ob suggerierte Handlungen überhaupt möglich find oder nicht, fondern gu welchen Sandlungen sich ein Mensch suggestiv bestimmen läßt.

Die Allgemeinbedingung jum Buftandekommen fuggerierter

Handlungen ist der somnambule Zustand., Ich sage einer Frau: "Nach dem Erwachen werden Sie Ihren hut nehmen und mir aufseben!" Sie erwacht, will sich zum Beimgehen fertig machen, nimmt ihren hut, dreht ihn mehrmals in der hand herum. "Weshalb?" - "Er tommt mir fo tomisch vor!" Schlieflich fest fie ihn auf. Dies ein Fall, wo die Suggestion nicht zur Ausführung fommt; es kommt ihr nur der Gedanke, daß mit dem hut irgend etwas los ift, und deshalb kommt er ihr "komisch vor". Diese Fälle, wo die empfangene Zielvorstellung nicht zur Ausführung kommt, sondern nur auf das Benehmen verändernd einwirkt, find nicht felten. Wenn man den Bersuch aber energisch wiederholt, so gelingt er gewöhnlich. — Einem jungen Mann, bei dem im Schlaf Analgesie, Halluzinationen uff. möglich sind, sage ich: "Ich lege Ihnen hier mein Taschentuch hin. Wenn Sie auswachen, nehmen Sie es und schmeißen es mit dem Rus: "Das dumme Taschentuch!" aus die Erde." Ich wecke ihn aus amnestischem Schlas, und er tut, was ich ihm sagte. "Weshalb haben Sie das getan?" — "Ja, was soll das Taschentuch auf meinem Schoß?" fagt er. Er hat also scheinbar aus freien Stücken den Befehl ausgeführt und motiviert ihn auf plausible Urt. Ich fcläfere ihn nun wieder ein und fage: "Sie werden nach dem Erwachen mir das Taschentuch ins Gesicht wersen!" Sett nimmt er das Taschentuch, betrachtet es einen Augenblick, wirft es von sich. Befragt fagt er: "Ich hätte es Ihnen beinahe ins Geficht geworfen!" - "Weshalb?" - "Weil ich es dumm fand!" - "Und weshalb haben Sie es nicht getan?"— "So etwas darf man doch nicht!"— Also eine ausgetragene unschickliche Handlung wird durch ein nor= males Begenmotiv verhindert. - Gine Frau, welcher ich dasfelbe im Schlaf auftrage, bas Tafchentuch einer anderen Rranten ins Gesicht zu wersen, tut es und lacht dabei. "Weshalb tun Sie das?" — "Mir kam so der Gedanke!" — "Weshalb lachten Sie?" - "Ich fand es fomisch!" - Sie führt also den Besehl aus, weil sie den unbewußten Zwang fühlt es tun zu muffen, sucht die Sandlung aber nicht als beleidigenden Ernft, sondern als harmlosen Schers darzustellen. Das Wachbewußtsein sucht die Handlung in ihrer Wirkung abzuschwächen, zu entschuldigen. - Ahnliche Gegenmotive gegen aufgetragene unschickliche Sandlungen machen fich bei gesitteten Menschen meistens geltend. Dft lägt fich beobachten, daß die Bersonen vor oder mahrend der Ausführung nicht völlig

klar sind. Die Augen sind starr, die Bewegungen langsam und matt, sie sind gleichsam "in kleiner Hppnose". Andre freilich sind völlig klar, aber im Begehen der Handlung lässig und ohne Nachdruck, als ob es ihnen nicht recht Ernst wäre. Einige führen aber ihre Handlungen ernst und im klaren Zustande aus. Daß solche Handlungen nicht so überaus selten sind, zeigen Forels Bersuche, der sie bei 13 unter 19 Wärterinnen seiner Anstalt hervorrusen konnte.

Was die Art der ausgetragenen Handlung anlangt, so können auch ephypnotisch nur solche Handlungen ausgeführt werden, welche den Fähigkeiten und Arästen des Individuums entsprechen. Einem Ungeschulten kann man weder Radsahren noch Alavierspielen suggerieren; ebensowenig, wie selbst die beste Somnambule nicht so schör und singen wird wie Trilby, wenn sie nicht von Natur aus Gehör und

übung hat.

Biel umftritten marb die Frage, in welchem Buftanbe fich ein Individuum bei Ausführung ephypnotischer Sandlungen befindet; bagu hat Moll eine Reihe von Bersuchen zusammengestellt. Er fagt einem Sypnotifierten: "Rach dem Erwachen werden Sie, sobald ich mein rechtes Knie über das linke lege, das Tintenfaß vom Tifd auf den Stuhl ftellen!" Er erwacht, tut es und mahrendbem suggeriert M. schnell aufs neue: "Sie sehen jest Ihren Bruder", "Sie effen jest Mittagbrot" - er nimmt auch biefe Suggestionen an und muß aufs neue geweckt werden, ehe er gang munter ift; er war alfo wieder in Sypnose mit gesteigerter Suggestibilität und Umnefie gewesen. Biele verallgemeinern bies; die Sypnose dauere in jedem Fall entweder bis zur Handlung fort, oder wiederhole sich während der Ausführung des Besehls. Nach Delboeus heißt eine ephypnotische Suggestion ausführen in bestimmtem Momente wieder in neue Sipnose, nach Liégevis in den second état kommen. Daß dies nicht allgemein richtig, lehren andre Beispiele. Moll sagte einer Frau: "Nach bem Erwachen werden Sie, sobald Berr A. mit Ihnen spricht, ihn auslachen, wenn herr B. Sie anredet, die Bunge herausstreden!" Sie erwachte völlig, tat das Aufgetragene, weiß aber hinterher nicht, daß sie es getan hat, obwohl fie fonst wach war. Sier bestand alfo nur Umnefie für die aufgetragene Sandlung, sonft völlige Rlarheit. Ahnlich Forels Barterin; fie sollte über eine Rrante berichten und, sobald fie beren Namen ausspreche, sich an ber Stirn fragen. Sie tat es, berichtete durchaus verständig, wußte binterher alles, was sie gesagt hatte, nur daß sie sich während des Sprechens gekratt hatte, wußte sie nicht: Also partielle Amnesie. Solche Versuche illustrieren besonders schon die interessante Tatsache der sogenannten Spaltung des Bewußtseins. Derzienige Bewußtseinsteil, welcher das Wachsein repräsentiert, eine lange Reihe zusammenhängender Handlungen, Wahrnehmungen, Vorstellungen, ist erinnerungsfähig und im Zusammenhange mit dem gewöhnlichen Leben (Oberbewußtsein). Der andre Teil des Seelenlebens aber, welcher sich unter der Oberstäche der klar bewußten Sinnenwelt abspielt, das Unterbewußtsein; es repräsentiert gleichsam die Dämmerseite des Daseins und hat die Fähigsteit in besondern Seelenzuständen zum Teil selbständig zu sunkstionieren.

Ein gutes Beispiel führt Moss sür den second état an: Ein Herr soll nach dem Erwachen einen Stuhl aus den Tisch stellen; während er das tut, rust M. ihm schnell zu, ein Hund beiße ihn. Er stößt den Hund weg, stellt den Stuhl und wird nun völlig wach. Er erinnert sich, den Stuhl gestellt und einen Hund gesehen zu haben, welcher ihn beißen wollte, aber der ganze Zustand war ihm "wie ein Traum". — Freisich kann die Person bei Ausführung der Handlung völlig wach sein, sich auch an alles erinnern, aber doch das Gessühl haben, daß sremder unerklärlicher Zwang sie zur Handlung treibt. Endlich gibt es Personen, welche aus eignem Antrieb zu handeln glauben, aber seltsame, mitunter recht einsältige Motive dasür angeben. — Sonach gibt es also solgende verschiedene Seelenzustände während einer ephypnotischen Handlung:

1. Neuhppnose mit Suggestibilität und Amnesie für die ganze

Zeit der Handlung - Second état.

2. Amnesie nur für die ausgetragene Handlung, aber ohne neue Suggestibilität.

3. Ein Zustand von neuer Suggestibilität, aber mit erhaltener, wenn auch verwaschener (traumartiger) Erinnerung.

4. Bölliges Bachfein:

a) mit dem Gefühl eines Zwanges (Zwangshandlung),

b) mit dem Gefühl eignen Wollens (Spontanhandlung). Diese Reichhaltigkeit an Seelenzuständen erscheint auffallend. Man vergesse aber nicht, daß auch wache Willenshandlungen feineswegs in einheitlichen, sondern in recht verschieden en Bewußtseinszuständen, son Handlungen, die im Zustande von Träumerei oder in sogenannter blinder, verworrener Leidenschaft ausgesührt werden, dis zu solchen, bei deren Begehung Ziel und Wege der Handlung beständig klar vor dem geistigen Auge schweben, gibt es ebenfalls eine reiche Staffel verschiedener Seelenzustände. Jene hypnotischen Zustände sind übrigens keineswegs streng geschieden, sondern lassen sich durch Suggestion bestimmen oder abändern. Ich kann einer Hypnotissierten sagen: "Wenn Sie das und das tun, wissen Sie nicht, was Sie tun, und Sie haben es hinterher vergessen!", ich kann ihr aber auch sagen: "Wenn Sie es tun, sind Sie völlig wach, erinnern sich an alles und haben völlig das Gesühl, es aus sreiem Entschluß zu tun!" Recht verschieden sallen dann die im letztgenannten Falle angegebenen Motive aus. Der eine sagt: "Ich weiß nicht, wie ich dazu kan, mir kam so die Idee"; der andre: "Ich weiß nicht, wie ich dazu kan, mir kam so die Idee"; der andre: "Ich weiß nach Stunden, Tagen oder Wochen, und die Erinnerung klärt sich, d. h. die durch Hypnose herbeigesührte Bewußtseinsspaltung verliert sich, und das Bewußtsein gewinnt wieder normalen Erinnerungszusammenhang.

der Wochen, und die Erinnerung flart sich, d. h. die durch Hypnose herbeigesührte Bewußtseinsspaltung verliert sich, und das Bewußtsein gewinnt wieder normalen Erinnerungszusammenhang.

Bon besonderm psichologischen Interesse sind die von den Fransosen "Suggestions à scheance", von Forel "Termineinges ungen" genannten Suggestionen. Wie Erwachen und Halluzinationen, so lassen sich auch Handlungen auf bestimmte Termine vorausdestimmen; und zwar um so leichter und sicherer, je näher der Termin der Hypnose selbst liegt. Es sind aber auch Termineingebungen dis zum Ziel von vier Monaten von Moll, ja selbst noch nach einem Jahre von Liébault beobachtet worden. Unzunehmen, daß die Person diese ganze Zeit sich in einem hypnoseähnlichen Zusstande besunden habe, wäre Unsinn. Wir nähern uns dem Verständenis, wenn wir bedenken, daß wir auch im Alltagsleben uns ost vornehmen oder beaustragt werden, an einem bestimmten Tage etwas zu tun. Zwischendurch denken wir nicht daran, und doch erscheint zu bestimmter Zeit, durch irgendeine Wahrnehmung angegeregt, der Entschluß zur Ausführung. Ich werde z. B. gebeten, am Freitag einen Besuch zu machen. Die andern Wochentage kommt der Besuch nicht in den Sinn; am Freitag aber lese oder höre ich,

daß Freitag ift, und die Affoziation zwischen Tag und Entschluß weckt die Erinnerung. Ahnlich, nur noch präziser und minder be-wußt, mussen wir uns die Verwirklichung einer Termineingebung vorstellen. Bor allem sehlt dabei die Zwischenerinnerung, während Terminvorsätze im Wachen zwischendurch gewöhnlich ab und zu auftauchen, der Entschluß sozusagen im Unterbewußtsein Wache steht. Schade, daß die Möglichkeit von suggerierten Terminhandlungen immerhin begrenzt ist, sonst würde die Präzision und Zuverlässigkeit, mit der sie eintreten, manche berufliche und andre unangenehme Versäumnisse verhindern können. Terminsuggestionen zu verbrecherifchen Zweden zu benuten, gelingt Gott fei Dant nur auferft felten, weil die Bedingungen, an welche sie geknüpft sind, nur in ganz seltenen Fällen beisammen sind. In der Tat mißlingen ephypnotische Suggestionen häufig; entweder, weil sich nicht die nötige Bewußtseinsspaltung durchführen läßt — die Person hat nach dem Erwachen auch die aufgetragene Handlung vergessen, - ober weil die Shpnofe nicht fo tief war, daß durch ben gegebenen Auftrag nicht auch ein teilweises Wiedererwachen eintritt: Es fehlt die Umnefie für den Befehl. Schließlich wird eine gegebene Suggestion, besonders wenn sie eine unsittliche oder unschickliche Handlung befiehlt, nicht gur Ausführung fommen, weil fie inneren Biderftanben, b. h. angeborenen sittlichen Gefühlen ober anerzogenen mo-ralischen Grundsägen begegnet. Gerade bas Scheitern gegebener Suggestionen an solchen Widerständen zeigt, wie selbst der sug-gestidelste Mensch keine von fremdem Willen "völlig lenkbare Ma-schine" ist, etwa wie es Samarow in seinem literarisch und psychologisch ziemlich minderwertigen Roman "Unter fremdem Willen" darstellt, sondern daß der Hypnotisierte im günstigsten Falle ein lenkbares Luftschiff ist, welches dem Steuer des Hypnotisieurs nur gehorcht, solange kräftige Gegenwinde sehlen. Im allgemeinen läßt sich also das Gesek formulieren: Frgende in Mensch ist um so schwerer zu einer suggerierten Handlung zu bestimmen, je schwerer er zu hypnotisieren, je selb= ständiger er geistig und sozial ist, je klarer und zusam= menhängender sein waches Denten und Fühlen, je weister die Handlung zeitlich und örtlich vom Suggestor entsernt ist, je mehr innere Widerstände die Aussührung der Sandlung findet (fittliches Gefühl, fittliche

Grundsäge, eigne Interessen) und je folgenschwerer die handlung sein würde. Danach läßt sich die Bahrscheinslichkeit bemessen, mit der ein vollsinniger Mensch durch ephypnotische Befehle zu einer verbrecherischen handlung anzustisten wäre.

## Objektive Beichen der Hypnose.

Die Simulierbarkeit vieler hypnotischer Erscheinungen hat alte und neue Gegner immer wieder zu der Behauptung ermutigt, daß der Hypnotisierte überhaupt entweder schwindle oder im günstigsten Falle sich selbst betrüge; eine Behauptung, die natürlich dem Kenner wahrhast töricht dünkt. Wenn aber ähnliche Frungen selbst von renommierten Gelehrten, z. B. dem bekannten französischen Kervenarzt Babinski, ausgehen, so erhebt sich allerdings die Frage, durch welche objektive Zeichen läßt sich Zweislern gegenüber die Realität einer Hypnose beweisen? Eine Frage, die große praktische Wichtigkeit gewinnt, wenn etwa ein Mensch behauptet, im hypnotischen Zustande ein Verbrechen began-

gen zu haben oder zu einem folchen benutt worden zu fein.

Der sommolente Zustand hat keine zuverlässigen objektiven Zeischen, da sich seine Merkmale, ruhige Atmung und Liegenbleiben der Glieder in unbequemen Stellungen, natürlich simulieren lassen. Dagegen kündigt sich der Eintritt der Katalepsie fast immer durch ein sehr charakteristisches seines Zittern der Augenlider an, welches niemand nachahmen kann. Die Drehung der Augäpsel nach oben deim Lidschluß ist nicht charakteristisch, da sie auch beim gewöhnslichen Schluß eintritt. Tieserer Schlaf macht sich durch ein langsames Hins und Herwandern der Augen hinter geschlossenen Lidern demerkdar, was wenigstens schwer zu simulieren ist. Ein zweites objektives Merkmal der Katalepsie ist eine geringe gleichmäßige Spannung der gesamten Körpermuskulatur, welche ja das wächserne Beharren der Glieder in gegebenen Stellung bedingt. Sehr wichtig ist serner die geringe Ermüddarkeit kataleptischer Stellungen. In sitzender Stellung, den ausgestreckten Arm 20 Minuten ausgestreckt du halten, ist einem Gesunden möglich, berlangt aber schon recht viel Energie, um der Ermüddung entgegenzuwirken, ein Hypnotisierter aber hält den Arm eine halbe Stunde und länger; und vor allem hält er ihn, wie schon Charcot zeigte (S. 39), ruhiger und läst ihn ruhiger sinken als ein etwa Simulierender. Auch die im kataleptis

schen Stadium suggerierbare Analgesie vorzutäuschen dürfte schwer sein. Ich möchte den sehen, der sich nur zu Bersuchszwecken und unerwartet eine Radel durch eine Hautsalte seines Handrückens stechen ließe, ohne Protest zu erheben oder ohne sich den Schmerzwerken zu lassen. Absolut unsimulierbar ist natürlich die schon er-

wähnte Blutleere ber analgetischen Sautstiche.

Eine weitere Reihe von charakteristischen Schlafzustandsänderunsen tritt beim übergang des kataleptischen in den amnestischen Zustand ein; Zeichen, deren Gesamtheit nur ein besonders geübter Kensner simulieren könnte. Der übergang der Katalepsie zur Muskelserschlafzung (von Hypertonie zu Hypotonie), die Berzögerung der Reaktionen, d. h. Antworten auf Fragen und Bewegungen auf Besehle und endlich das Fehlschlagen mancher Bersuche. Ein Simulant würde natürlich jeden besiedigen Auftrag des Hypototiseurs aussichsen, bei einem reell Schlasenden wird stets der eine oder der andre Bersuch mißlingen. Der eine wird z. B. keine Halluzinationen bilsen, dem andern wird man keine Erinnerungsdesette suggerieren können, ein dritter wird manche ephypnotische Besehle nicht aussühren. Endlich habe ich gezeigt, wie später noch beschrieben wird, daß bei sehr vielen Somnambulen sich Steigerungen gewisser seelischen Leisstungen suggestiv erziesen sassen setzierungen gewisser seelischen Leisstungen suggestiv erziesen sassen setzierungen ausgeschlossen sint.

Schließlich dars doch das Zeugnis so vieler gebildeter Menschen, ja selbst von Arzten, welche hypnotisiert wurden und darüber genaue Auskunst gaben, den Wert eines objektiven Zeugnisses beanspruchen. Die einzige wissenschaftliche Fragestellung bleibt nur: Un welschen objektiven Zeichen sind die einzelnen Phasen der Hypnose zu ers

tennen?

## Wadisuggestion (Suggestion pendant la veille).

Eine gewisse Universalität gewinnt unsre Lehre durch das Geset, daß sast alse bisher beschriebenen Erscheinungen sich gelegentlich auch außerhalb des hypnotischen Zustandes und ohne vorherige hypnotische Rräparation, durch Wachsuggestion erzielen lassen.

Die suggestive Kraft gewisser Bewegungen ober Ausbrucksbewegungen ist ja bekannt. Wenn in einer gesangweisten Gesellschaft irgend jemand auffällig gähnt, so pssanzt sich's von Mund zu Munde sort. Andere gähnen, wenn man ihnen nur zurust: "Du mußt jest

gahnen!" Uhnlich sicher läßt sich in gleichgestimmter Gefühlslage Beinen und Lachen durch Gebärdensuggestion oder "Ansteckung" provozieren. Man denke an das Lachen einer Klasse im Unterricht, wenn erst einer ansängt, oder das Weinen bei einer Predigt, einem Begräbnis, einer Tragödie. Weniger häusig ist die suggestive übertragung von Husten- und Judreizen; wenn ein im Zimmer Anwesender heftig hustete, habe ich selbst mitunter hustenreiz empfun-den. In lustiger Gesellschaft von Freunden ober Freundinnen einen Floh zu martieren, damit die andern das Juden auch fühlen, ift ein bekannter Scherg. Derlei übertragungen von Gebarbenfuggeftionen gelingen nicht in jeder Gemütslage, fondern am besten - Selbst- ober Fremdbeobachtung lehrt es — in einer gelangweilten, indifferenten Seelenverfaffung, alfo einer Stimmung, welche auch jum Belingen einer Sypnose nötig ift. Namentlich Kinder und junge Madden unterliegen der anstedenden Wirkung solcher Gebarben; wie leicht suggerieren sie sich in ihren Gefühlen, in Begeisterung, Freude, Furcht (3. B. Gespensterfurcht). Ihres ist ja auch dasjenige Alter, in welchem (vgl. Tabelle) am leichtesten Tiefschlaf zu erzielen ist. Un-angenehmer wird die Wachsuggestibilität in Fällen wie dem folgenden: Gine meiner Bermandten ift für den Brechreiz fehr fuggeftibel. Sie tann niemanden in ihrer Nahe übel werden feben, ohne fehr bald zu folgen. Auf See leiden solche Menschen mehr an suggerierter als an realer Seekrankheit. — Eine komische Ilustration zu suggeriertem Speichelfluß lieferte vor vielen Jahren ein Bilb Dberlanberg: Eine spielende Militärkapelle, in deren Mitte der kleine Morit steht und in eine Zitrone hineinbeißt, so daß den Musikern der Speichel vom Munde läuft. Als 1892 die Cholera in hamburg wütete, girtulierte oft das Wort, daß ebenso viele aus Angst vor der Cholera als an wirklicher Ansteckung stürben. Sicher hat bei den vielen harmlofen Durchfällen der damaligen Beit die durch Ungft unterftütte Bachsuggeftion eine bose Rolle gespielt. Denn wir wiffen, daß die Darmtätigkeit suggestiv zu leiten ist, worauf z. B. Beilung von Berstopfung und nervosen Durchfällen in Sppnose beruht.

Wer Lust zu Experimenten berart hat, mag Wirkungen harmloser Wachsunggestionen auf Schritt und Tritt feststellen. Ich gehe mit einem Freund aus dem Hause und sage plöglich: "Du hast deinen Hut vergessen!" Erschrocken greift er nach seinem Kopf und beweist, daß die Suggestion geselsen. Bedingung dazu war ein gewisser Brad

von Zerstreutheit. Hätte ich ihn gefragt: "Fühlst du deinen Hut?", so würde er, ohne hinzufühlen, bejaht haben, weil er sofort den Druck seines Hutes auf den Rops bemerkt hätte; die Suggestion aber schaltete dieses Druckgesühl aus. — Oder ich wanderte mit einem Freund, und wir hatten mehrere Stunden nichts gegessen. Ich sagte: "Wenn wir nur bald zu essen bekämen, ich habe greulichen Hunger!" Nach einigen Sekunden entgegnet er: "Wahrhaftig, ich sühle auch Hunger!" — Einer meiner Freunde kann seiner Frau sehr leicht Schmerz suggerieren. Sie kann nicht sehen, wenn sich jemand einen Nagel abbricht; er braucht sich nur so zu stellen, um sie einen Schmerz an ihrem eigenen Nagel fühlen zu lassen. Wenn er im Scherz ein Meser nimmt und sich den Arm rigen will, so bittet sie ihn aufzuhören,

fie fühle den Schmerz ichon mehr als er felbft.

Auch Wachkatalepfie läßt sich beobachten. Wenn man sich mit je-mandem eingehend unterhält und ihm unbemerkt den Arm hochhebt, fo bleibt dieser oft eine Zeitlang (fekundenlang) stehen, ohne daß die Person weiß weshalb. Ihr Urm ift eben vollständig außerhalb bes Bewußtseins und bleibt fteben wie ein vergeffener Regenschirm. Aftive Ratalepsie im Bachen gelingt bei den meisten Rindern ohne Sypnofe. Ich lege ihm ben Urm auf den Ropf, halte ihn eine Beile feft und fage: "Jest fannft du beinen Arm nicht herunternehmen!" Allerdings mährt diese Wachkatalepfie nicht lange. Die hypnotischen wirken eben nicht nur stärker, sondern auch länger als Bach-suggestionen. Automatische Drehungen sind im Bachen sel-ten und dann nur bei schon Hpnotisierten erzielbar, wie ja jede vorhergehende Hypnose die Wachsuggestibilität nachhaltig steigert, vor allem unmittelbar nachber. In der Tat kann man eben aus somnambulem Schlafe Erwachten fast fämtliche Erscheinungen der Supnose selbst suggerieren, außer etwa der Amnesie und ephypnotischen Befehlen. Daß aber felbst tomplizierte Sinnestäuschungen im Baden suggerierbar find, haben Forel und Bernheim oft gezeigt. Auch mir gludten Sinnestäuschungen im Wachen, obwohl ich fonft folche Erperimente möglichst bermeide, um die Wachsuggestibilität nicht unnötig auf Gebieten zu erhöhen, welche mit der Krankheit der Patien-ten nichts zu tun haben. Die Lebenswahrheit suggerierter Bisionen wird im allgemeinen um fo größer fein, je näher ber Bewußtfeins Buftand ber Berfon einer echten Sppnose kommt. Wefentlich leichter find Saut- und Allgemeinempfindungen, Barme ober Ralte an

irgendeinem Teil des Körpers, Prickeln oder Lahmheitsgefühl im Wachen zu fuggerieren, und der Umstand, daß selbst krankhafte Gesühle, vor allem Schmerzen, wachsuggestiv zu entsernen sind, wird in der fogenannten Pshchotherapie häusig benutzt. Trot enger Beziehung zwischen allgemeiner Suggestivilität und Hypnotisierbarseit besteht doch kein durchgehender Parallelismus zwischen ihnen, vor allem Beeinflußbarkeit im Sinne vorhandener Krankheitsbeschwerden ist eine Sigenschaft verschieden von derjenigen, welche die Verwirklichung der beim Hypnotisieren erweckten Schlafillusionen voraussetzt.

## Autosuggestionen.

Das Studium der Suggestion hat nun auch im abnormen Seelenleben Erscheinungen kennen gelehrt, deren Art und Auftreten fo sehr den geschilderten entsprechen, daß man fie auf Suggestionen zuruckführt, welche im Gehirn fpontan entstehen, bzw. durch äußere Bahrnehmungen angeregt werden. Ich sage einem fuggestiblen Menschen: "Sie gähnen!", und er gähnt, oder: "Sie werden übel!", oder: "Sie fühlen Juden!" oder dgl.; aber in seinem Gehirn kann auch von felbst (spontan) die Idee auftauchen: "Jet muß ich gähnen!". In dem Falle wäre das Gähnen durch Auto- oder Selbstsuggestion bewirkt. Im Grunde genommen muß ja jede Fremdsuggestion zur bewirkt. Im Grunde genommen muß ja jede Fremdsuggestion zur Selbstsuggestion werden, wenn sie Wirkungen entsalten soll. Sie muß innig — ideoplastisch nach Durand — vom Gehirn ausgenommen, assimiliert werden. Die Autosuggestion erwächst nun ohne Einführung von außen. Auch sie kann als reine Vorstellung austreten; z. B. kann die Vorstellung: "Jest werde ich müde!" oder: "Jest werde ich schwindlig!" jemanden beim Spazierengehen besallen, und dementsprechend wirken. Sie bildet sich nicht auf gesunden Denkwegen, sondern gewissernaßen als Widersinn oder übertragung oder als salsche Deutung körperlicher Wahrnehmungen. Wenn z. B. ein Nervöser auf der Straße ab und zu Herztschlag getraßen zu die Befürchtung ableitet, einmal vom Serzischag getraßen zu ein Rervojer auf der Straße ab und zu Herzliopien suhlt und dars aus die Befürchtung ableitet, einmal vom Herzschlag getrossen zu werden, wenn diese Besürchtung dann allmählich zu der Joee wächst, überhaupt keine Straße mehr entlang gehen zu können und diese Joee schließlich Zittern, Versagen der Beine und völliges Gehunvermögen bewirkt, so ist das eine Autosuggestion oder — wie sie in dem Falle genannt wird — Zwangsvorstellung. Auf solchen Zwangs-

oder Autosuggestionen beruht nicht nur die eben beschriebene Blatangst, sondern eine ganze Reihe von nervösen Zuständen, für deren Erklärung der Begriff Autosuggestion fruchtbar geworden ist; nicht sowohl weil man damit ein bequemes Wort zur Hand hat, sondern weil die durchstudierten Bedingungen der Fremdsuggestion auch besefere Beurteilungen der Bedingungen erlauben, unter welchen jene Autosuggestionen auftreten. Denn wie Fremd-, fo treiben auch Autofuggeftionen ihr Befen meift im Duntel bes Unterbewußtfeins und haben mit wacher Bernunft lofen ober falfchen Busammenhang. Wefsen Unterbewußtsein tein Nährboden für jene ift, tann ruhig Bergflopfen ober Schwäche in den Beinen fühlen; er wird ruhig, wenn auch mit nötiger Vorsicht seiner Wege gehen, wird aber nicht Sklave krankhafter Besürchtungen werden. Auch die Symptome der soge= nannten Systerie sind größtenteils als Folgen von Autosugge= stionen aufzusassen, und zwar solcher, für welche ebenso wie für somnambul gegebene Frembsuggestionen Erinnerung fehlt. Wenn 3. B. ein Dienstmädchen infolge eines Salskatarrhs stimmlos wird und die Tochter des Hauses wird es einige Tage später ohne Halsentzündung, so nennt man dies eine hysterische Stimmlosigkeit, weil sie durch die Autosuggestion: "Du wirst am Ende auch noch stimmslos!" entstanden zu denken ist. Der Nichtkenner spricht in solchen Fällen schlankweg von Einbildung, welche durch Energie be-tämpft werden musse. Wissenschaftlich richtig aber ist es, Einbildung nur folche verkehrten Ideen zu nennen, welche klar bewußt find, mehr seelische als körperliche Wirkungen haben und sich durch vernunftgemäßes Bureden überwinden laffen. Der Begriff Autofuggestion hingegen muß für solche seelischen Vorgänge reser viert bleiben, welche in Form von Suggestionen auftreken, körperliche Wirkungen entwickeln und durch überredung oder "Zusammennehmen" nicht zu verdrängen sind. Dies mag schon zum Kapitel "Suggestion und Beilfunde" gerechnet werden.

# Theorie der Hypnose und Buggestion.

Wie sind diese seltsamen Erscheinungen theoretisch zu erklären? Diese Frage hat seit Paracelsus und Mesmer jeden praktischen Masgnetiseur bzw. Hypnotiseur theoretisch beschäftigt, jeden seiner Mesthode entsprechend. Daß jede Erklärung durch Magnetismus, Eleks

trigität oder sogenannte mustische Lebenskraft aus Holzwegen endet, wiffen wir genau. Weder Magnetismus, wie Paracelfus und die Rosentreuzer, noch elettrische Rrafte, wie Bunsegur und ber Umeritaner Crimes annahmen, wirten bei hipnotifden Erscheinungen mit. Selbst die stärtsten Glettromagnete haben, bei tonftanter Ginwirfung, teinen Ginfluß auf nervofe Organe. Nur ftarte elettromagnetifche Wechselftrome rufen bei dichter Unnaberung ein leifes Flimmern im Auge hervor, eine beim fogenannten "tierischen Magnetismus" aber nicht in Frage tommende Erscheinung. Beutzutage find die trüben Ideen alter Magnetiseure in den Begriff ber Suggestion aufgelöft und friften nur noch in halbverftandenen Schriften von Beilmagnetiseuren und Raturheiluntundigen ein durftiges Dafein. Freilich wähnten selbst Braid und Charcot noch Mitwirkung magnetischer Rräfte bei Entstehung suggerierter Lähmungen oder Mustelspannungen, fog. Transfert. Beute find folde Ideen ebenfo berlaffen als etwa die Fernwirkung von Arzneimitteln oder Metallen im somnambulen Buftande durch verschloffene Glafer hindurch, wie Luhs ober Burg lehrten, oder bon Rriftallen, wie fie u. a. Rerner bon feiner "Seherin von Brevorst" berichtet. Die moderne Entdeckung offulter Strahlungen, der Rathodenstrahlen durch Crookes, der X-Strahlen durch Rontgen, der Radiumstrahlung durch Curie, ferner die Supothese elektrischer und magnetischer Rraftlinien hat natürlich die hoffnungen aller Emanationsmhstiker neu belebt, speziell die hoffnung auf experimentelle Bestätigung von Mesmers magnetischer, von Reichenbachs O-Strahlung u. a. In der Tat wurden durch Harnad, Maad u. a. elettrische Ginwirtungen von den Fingerspipen auf empfindliche elektrische Meginstrumente nachgewiesen. Aber biefe Birfungen find fo felten und vor allem fo unmegbar fein, daß fie hier nicht in Frage tommen. Die berühmten N-Strahlen Blondlots, welche von jedem energieentwickelnden Rorper ausgehen follten, haben fich bekanntlich als eine Art Sinnestäuschung erwiesen.

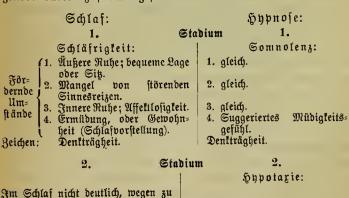
Sollten später durch verseinerte Untersuchungsmethoden wirklich noch unbekannte Strahlen oder Ströme im Tierkörper nachgewiesen werden, so würden diese doch als Nahekräfte sür unsere Theorie nicht in Frage kommen, weil man ja auch ohne Berührung, durch Zuruf,

fchriftlich oder durchs Telephon fuggerieren fann.

Charcots Meinung, Hhsterie gleich Hhpnose, war ein Frrtum. Als wesentliche Unterschiebe will ich nur hervorheben, daß die hypnoti-

schen Erscheinungen auf vorübergehenden Fremdsuggestionen, die hysterischen Beschwerden dagegen auf meist dauernden Autosuggestionen beruhen, und daß Hypnotisierbarkeit auf gesteigerter Fremdsuggestibilität, hysterische Anlage dagegen auf gesteigerter Autosuggestibilität bei ost verminderter Fremdsuggestibilität beruht; woher es denn kommt, daß manche Hysterische schwerer als jeder Gesunde oder gar nicht zu hypnotisieren sind. Hysterie und Hypnose verhalten sich etwa wie Wärme und Elektrizität; trop vielsacher Analogien und Beziehungen wird man sie doch nicht für identische Naturkräste erstsone.

Auch andre körperliche Einwirkungen, wie z. B. Braids Theorie von der Sinne zer müdung, welche Heidenhain phhsiologisch zu erklären suchte, sind für das Gelingen einer Hypnose ohne Bedeustung. Die natürlichste und naheliegendste Analogie ist dagegen die zwischen Schlafund Hypnose; ihre engen Beziehungen hat schon Liébault vor jett 46 Jahren mit klugem Blick erkannt. Wenn grieschische Künstler die Hypnose ebenso gekannt hätten wie den Tod, so würden sie gewiß Schlafund Hypnose im ähnlicher Weise als Geschwister dargestellt haben, wie Schlafund Tod. Die wesenklichsten Gleichheits und Unterscheidungsmerkmale beider habe ich auf solsgender Tabelle zusammengestellt:



mitunter

Ratalepfie.

Denthemmung.

ichnellen Einschlafens. Nach halbem Erwachen

fataleptischer Salbichlaf.

3. Traumichtaf:

#### Stadium

3.

Comnambulismus:

Amnefie.

1. Bewegungstätigkeit (Motilität): Schlafmanbeln,

Schlaffprechen.

2. Sinnestätigteit (Genfibilitat): Träume.

Merkmale der Träume:

a) Sinnliche Lebhaftigkeit; Realität.

b) Affettlofigteit. c) Rrititlofiateit.

d) Urteils= Erinnerungs: und fälfchung nach bem Erwachen. Amnefie.

Automatismus. Sprechen mit Umnefie.

Salluzinationen.

a) gleich.

b) gleich. c) gleich.

d) Ephhpnotische Urteils= und Erinnerungsfälichungen nach bem Erwachen.

Stadium

Tiefer traumlofer Schlaf.

Tieffchlaf ohne Rapport mit Spontan-Ermachen.

Nach meiner in meinem "Broblem bes Schlafs" (bei Bergmann, Biesbaden) entwickelten und begründeten Auffassung ist ber Schlaf teine einsache Ermübungserscheinung, sondern ein aktiver hem = mungsvorgang, bessen Biel die Ausschaltung der Großhirnsunftionen ist, damit die Regeneration des übrigen Körpers ungestört von nervojen Erregungen erfolgen tann. Dieje aktive Schlaffunktion fann durch Ermüdung (Ermüdungsstoffe und Ermüdungsgefühle), durch chemische (Schlaf=)Mittel, kann aber unter günstigen Bedingungen auch burch Borftellungen angeregt werden, wie der Gewohnheitsschlaf und der suggerierte zeigen.

Jeder sieht ohne weiteres, daß die Anfangs= und Endzustände des Einschlafens im natürlichen Schlaf benen in Shpnofe außerst ahnlich sind. Das Gefühl der Schläsrigkeit beherrscht die natürliche wie die hypnotische Somnolenz. Die oben beschriebenen Bedingungen muffen für beide eingehalten werden, wenn Schlaf oder Sopnose eintreten foll, außer bei ungewöhnlicher Schlasbedürftigkeit oder Sppnotifierbarteit. Schlaffüchtige oder übermüde tonnen im ärgften Stragen= larm, fonnen im Stehen ichlafen, wie mude Rellner, ober felbit beim Schneeschuhlaufen, wie Ranfen von fich beichreibt. Go find auch fehr fuggestible Menfchen in jeder Stellung und bei jedem Larm einzufchlasern. — Empfindliche Schläfer hingegen brauchen die vier genannten Bedingungen zu ungestörtem Einschlasen. Das Gesühl der Müdigkeit erwächst dem Henotisierten aus den erhaltenen Suggestionen, dem Schläser entweder aus wirklicher Ermüdung oder aus Gewohnheit, d. h. der Vorstellung, daß die gewohnte Schlaszeit da sei, oder daß er sich am gewohnten Schlasort — Bett oder Lehnstuhl — besindet. Auch hier sördert die Schlasvorstellung das Einschlasen. Die Zustände der Schläsrigkeit lassen sich dann sehr leicht durch Autosuggestion zu wirklichem Schlas vertiesen, genau wie es der Hennotiseur — nur langsamer — vermag. Bekanntlich gibt und hat es Menschen gegeben (z. B. Lessing), welche zu jeder Tageszeit sich selbst einschlässern konnten.

Das tiefste Schlafstadium, der traumlose Schlas, hat natürslich als bewußtloser Zustand kein Analogon zur Hppnose, weil deren wesentlichstes Merkmal die Erhaltung des Rapportverhältnisses ist. Beide aber können sließend ineinander übergehen und übergesührt werden. Die Hppnose kann sich spontan zu tiesem Schlas ev. mit Schnarchen vertiesen — aus dem dann spontanes Erwachen ersolgen kann — und der Tiefschlas kann umgekehrt in Hppnose übergesührt werden. Man braucht dazu nur den Tiefschlas etwas zu verslachen, z. B. durch leise Bewegung eines Armes, durch Zusührung schwacher Sinnesreize, um dann mit Schlassuggestionen einzusetzen. "Sie

ichlafen weiter, hören aber meine Stimme" uff.

Die zwischen Schlästigkeit und Traumschlaf liegenden, also dem kataleptischen Stadium der Hypnose entsprechenden Schlasstadien entgehen der Beodachtung bei Gesunden vollkommen, weil hier das Bewußtsein mit fast momentaner Schnelligkeit erlischt. Nur beim Erwachen gegen Morgen haben ich und andere jenes eigenstümlich gehemmte Erwachen beodachtet, welches ich als kastaleptischen Habe. Man glaubt plöhslich zu erwachen, kann denken und sich bewegen, kann sich aber weder rühren noch die Augen öffnen, die sortschreitendes Erwachen endlich erlaubt, uns mit einem Ruck aus jenem recht undehaglichen Zustandsbann zu lösen. Dieser Zustand ist eine sehr interessante Parallelerscheinung zur hypnosischen Katalepsie, ein Hypnosis oder sprachlich richtiger Hypnosisch.

Dem britten Stadium der Sppnose entsprechen im Schlase bie Traumzustände. Träumen ist partielle Hirntätigkeit oder Er-

wachen von optischen Erinnerungsbildern in phantastischer Ausschiefen von optischen Erinnerungsbildern in phantaftischer Ausschmückung und Umgestaltung. Weil unser Seelenleben beständig von Gesichtsbildern erfüllt ist, erwachsen diese, wenn ein leises Teilerwachen eintritt, auch zuerst insolge einer Erregung oder Reizung der um den sogenannten Hinterhauptpol gelegenen Sehselber (Calcarinawindung mit nächster Umgebung). Je stärker und ausgebreiteter diese Erregung, um so mehr zieht sie das übrige Bewußtsein in ihre Kreise, dis schließlich die Traumbilder sich zu vollständigen Erlebwissen ausgestelten

niffen ausgestalten.

Analog kommt auch partielles Erwachen ber Bewegungszentren vor, und deren Tätigkeit sührt dann zu Bewegungs oder mo-torischen Außerungen bei sonst schlasendem Bewußtsein; wenn die beim Gehen beteiligten Rindenselber "träumen", zu Nacht- oder Schlaswandeln; wenn die beim Sprechen beschäftigten, zu Schlafsprechen. Dies sind die Hauptarten der motorischen (Bewegungs-) Träume. Sie sind bekanntlich viel seltener als die gemeinen Träume, nur bei Kindern häusig und stets amnestisch, weil die rege werdenden Bewegungsantriebe nicht bewußt werden. — Da-bei will ich eine Bemerkung über das sogenannte Träumen der Tiere machen. Allgemein sührt man das Piepen der Bögel, das Wiehern der Pserde, das Bellen oder Bläffen der Hunde im Schlaf aus Träume zurück. Als ob der Hund etwa träume, daß andre ihm Knochen wegnähmen, daß Knaben ihn necken, daß er Tiere jage oder ähnliches. Nach der Ahnlichkeit mit unsrem Schlassprechen halte ich es ahnliches. Nach der Ahnlichen mit unstem Schlasprechen halte ich es aber für wahrscheinlicher, daß es einsache motorische Träume sind ohne Traumbewußtsein, ähnlich dem Schlassprechen der Kinder; denn unste optischen Traumerlebnisse sühren im allgemeinen nicht zu mostorischen Außerungen; im Gegenteil, sehr häusig haben wir direkt das Gesühl des Gebundens, des Gesähmtseins im Schlaf, und wenn wir im Traum handeln, so ist unser Bewußtsein selbst passiv dabei. Wir sühlen uns nicht handeln, sondern sehen nur zu, als wenn etwa ein

andrer die Handlungen für uns beginge.

Unsre vulgären optischen Träume haben nun alse Merkmale, welche auch den suggerierten Halluzinationen während oder nach dem somnambulen Schlaszukommen; sie sind sarbig, lebhast, sie gelten im Traumbewußtsein sür real oder wirklich, und sind im allgemeinen von keinem oder nur geringem Afsek begleitet; denn wir erleben feltsamfte, abscheulichste Dinge im Schlaf, ohne uns im geTräume 73

ringsten zu erschrecken, auszuregen oder auch nur eine Spur von Berswunderung zu sühlen; weil wir uns zugleich im Zustand völligster Kritiklosigkeit besinden. Genau so kritiks und assektlos nimmt der Somnambule seine Halluzinationen an und für wirklich.

Aber noch mehr, Träume vermögen sogar ephypnotische Halluzinationen, Urteils- und Erinnerungsfälschungen zu veranlassen. Wer
hätte nicht schon lebhaft geträumt und nach dem Erwachen noch das
Traumgesühl gehabt?! Ich war als Student einmal aus meinem
Stuhl eingeschlasen und träumte, jemand wollte mir die Rehle zudrücken; nach dem Erwachen sühlte ich noch den Druck von Fingern
am Halse. Nicht selten träumt man bekanntlich, daß man sliegt.
Solche Träume interessierten mich auch im Schlasstelse besonders lebhaft. Während des Fliegens glaubte ich mit Interesse studieren zu
können, wie man durch Energie und Willensimpulse die Schwerkraft
überwinden, sich degravitieren könne. Nach dem Erwachen waren
dann meine Gedanken mitunter noch im Thema und mit wachen Sinnen hielt ich Schweben des Körpers sür möglich; natürlich nur einige
Sekunden lang; dann war diese ephhpnotische Urteilstäuschung forrigiert.

Die mannigsachen Birkungen eindrucksvoller Träume auf wache Stimmungen und Entschlüsse schicht:

"Der Traum":

"Wir leben doppelt; Schlaf hat eigne Welt, Ein Grenzgehege zwischen falschen Namen, Sein und dem Richtsein.
Schlaf hat eigne Welt,
Ein weites Reich voll wirrer Wirklichkeit;
Und Träume, wenn verwirklicht, haben Leben
Und Qual und Tränen und der Freude Rührung.
Sie lasten schwer auf wachenden Gedanken;
Sie machen leichter und erwachte Sorgen;
Sie spalten unser Dasein;
Ra, sie werden ein Teil von unserm Selbst und unser Zeit."

Aus jenem zwanglosen Parallelismus erhellt so recht, wie sehr diesenigen irren, welche in der Hypnose eine künstliche Hysterie ersblicken wollen. Mit gleichem Recht könnte man den Schlas als periodische Hysterie bezeichnen, denn auch zwischen ihnen bestehen einige Ahnlichkeiten. Näheres über Bedingungen und Ursachen des natürlichen Schlass in meinem "Problem des Schlass".

Hippnose ist also ein gesundem Schlas sehr ähnlicher Zustand, ihm ungleich nur darin, daß er sich langsam, in langer Linie, ent-wickelt, und daß er durch Fremdsuggestion erzeugt und genährt wird. Wir müssen uns deshalb mit Wesen und Wirksamkeit der Sug-gestion selbst beschäftigen.

Im Unschluß an die Lehren der Nanch-Forscher bezeichnet Forel die Suggestion als "die Erzeugung einer dynamischen Beränderung im Nervenspstem eines Menschen", oder von solchen Funktionen, welche vom Nervenspstem abhängen, durch einen andern Menschen mittels Hervorrusen der Vorstellung, daß jene Veränderung stattssindet, oder bereits stattgesunden hat, oder stattsinden wird.

Rein äußerlich betrachtet, ist — nach meiner Definition — jede Bortsuggestion ein Urteil, und zwar eine Bersicherung oder Ankündigung, gegeben in der Absicht, einen ihr entsprechenden geistigen oder körperlichen Borgang mögslichst unmittelbar herbeizuführen oder zu begünstigen. Das ist eine die Hauptzwecke und Eigenschaften einschließende Definition, welche den Gegenfat zwischen Suggestion und überredung (Berfuafion) normiert. Damit aber die Suggeftion angenommen werbe, muß Suggestibilität vorhanden fein. Diefe fest sich aber aus einer passiven und einer aktiven zusammen, ähnstich wie man nach Wundt die ihr verwandte Ausmerksamkeit als passive und aktive unterscheidet. Passive Suggestibilität ist ein für Annahme einer Suggestion geeigneter Seelenzustand, am besten als Suggestionsbereitschaft zu bezeichnen; aktive Suggesti-bilität aber ist die Fähigkeit des Gehirns, die empfangene Sugge-stion sich zu eigen zu machen, zu assimilieren. Damit z. B. die Suggestion: "Eine Mude fist auf Ihrer Nafe, fie sticht!" wirtsam wird, ist zunächst nötig, daß erstens die betreffende Person daraus ausmerke; sie dars nicht in andrer Weise abgesenkt, nicht törperlich oder geistig anderweit beschäftigt sein. Sie muß in einer gewissen Ruhe, vor allem nicht durch Afsette erregt sein. Zweitens dars die Suggestion keinen Widerspruch sinden; wenn sich 3. B. gleich das Gegenargument regt:,, Hier im Zimmer sind keine Müksen; Mücken sehen sich niemals auf die Nase!" oder wenn die Perschied wirden sehen sich niemals auf die Nase!" oder wenn die Perschied wirden sehen sich niemals auf die Nase!" fon fosort ben Entschluß faßt, fich durch Singreifen felbst zu überzeugen, so kann die Suggestion sich nicht realisieren. Bu folchen hindernden Gegenvorstellungen gehören vor allem auch Gegen=

autosuggestionen. Wer z. B. die Borftellung hat: "Ich bin zu aufgeregt, um einzuschlasen", ober: "Ich kann am Tage nicht schlafen", ber wird nicht ober schwer einzuschläfern sein. Kurz, Afsektlosigkeit und Rrititlofigfeit find die Grundmertmale der paffiven Suggeftibilität. Der Ausdruck ,,affektlos" bezieht fich dabei auf den unmittel= bar vorangehenden Bewußtseinszustand. Wird durch eine Sugge-stion hingegen nebenbei ein gleichsinniger Affekt, im genannten Falle 3. B. Angft vorm Mückenstich, angeregt, fo fteigert er fogar ben Suggestionseffett. Gine Suggestion muß also affettlos und widerfpruchslosangenommen werden. Daraus folgt weiter, daß fritifschwache Menschen, Rinder, geistig ober sozial Untergeordnete u.a., und daß Menschen in fritikschwachen Bewußtseinslagen, als da sind: Träumerei, natürliche Schläfrigkeit, Gleichs gultigteit, besonders suggestionsempfänglich sind. Da Aritit an empfangenen Suggestionen Sache der sogenannten Jdeenassoziation ist, so kann man solche suggestionsgunstige Bewußtseinslagen auch als ichwach affogiierte bezeichnen. Aber trop Uffettlofigfeit und ichwach affoziiertem Bewußtsein schlagen bei manchen Menschen Suggestionen nicht an; wenn nämlich die aktive Suggestibilität fehlt, b. i. die Fähigfeit des Gehirns, empfangene Suggestionen sich anzueignen, Bu affimilieren; ebenfo wie eine eingegebene Nahrung, wenn auch vom Magen ohne Widerstreben ausgenommen, doch bem Körper nichts nüßt, wenn sie nicht verdaut und assimiliert wird. Wie selbst gunftige Schlafbedingungen nicht zum Schlaf führen, wenn das Behirn nicht das Bermögen hat, die Funktion des Einschlasens in Gang Bu fegen, fo muß eine Suggestion bom Gehirn nicht nur paffib angenommen, sondern fie muß auch weitergeleitet, muß mit andern Bewußtseinsvorgängen verknüpft werden : Durands und Forels ideoplaftifches Bermögen. Das wesentlichste Moment diefer Fähigfeit ift bas, was ich Suggestionserwartung nennen will; ein innerer Spannung Rustand, durchaus ähnlich demjenigen, mit welchem ber Sager bas Wild, ber Freund einen Befuch, der beobachtende Gelehrte eine gewisse Erscheinung erwartet. Beim Rranten ift es fein Bertrauen zum Arzt, feine Soffnung auf Beilung. Gine Berfon, welche schon mit dem Bunsch zu schlasen kommt und welche vom Beispiel anderer oder der Persönlichkeit des Hypnotisierenden schon den Gindruck des Erfolges gewinnt, wird leicht und schnell empfangene Suggestionen realisieren.

Gebe ich nun solcher Person die Suggestion: "Die Augen werben schwer, Sie sühlen es!" so tritt diese in das nur schwach assozierte, schon mit der Schlasvorstellung beschäftigte Bewußtsein ein, wird das Ziel innerer Ausmerksamkeit und weckt das durch Assozietion verbundene Erinnerungsbild der Gliederschwere. Da nun die Energie des Gehirns nicht in andrer Richtung abgelenkt ist, so läßt sie sinseitig richten und sließt in die Bahn der Empsindung "schwer" ab, d. h. die Empfindung "schwer" wird tatsächlich gesjühlt. Auf diese Weise können durch beständige einseitige Fesselung der inneren Ausmerksamkeit die gewollten Empsindungen geweckt werden. Je mehr Schläfrigkeitsempsindungen aber geweckt werden, um so stärker wird die Flusion einzuschlasen und mit ihr die das Einschlasen begleitenden körperlichen Vorgänge (Nachlassen der Atmung, Erweiterung der Blutgesäße, Sinken des Blutdrucks u. a.). Die so gebildete Schlasvorstellung wirkt aber nicht nur er-

Die so gebildete Schlasvorstellung wirkt aber nicht nur erzegend — oder bahnend, wie man sagt — aus die Schlasempsindungen, sondern auch hemmend aus alse übrigen seelischen Borgänge. Wenn ich ausmerksam einer Musik zuhöre, so sind Empsindungen und Gedanken einseitig gebunden und damit zugleich alse nicht dazu gehörenden am Bewußtwerden verhindert oder gehemmt; oder wenn ich über ein Thema intensiv nachdenke, so höre und denke ich nichts andres. So hemmt auch der Kompley der Schlasvorstellung das Bewußtwerden andrer seelischer Borgänge mehr und mehr, woburch eine immer größere Einengung des Bewußtseins aus die einzige Vorstellungsgruppe des Schlases entsteht (Braids "Monoeide is mus"). Diese Denkhemmung erklärt auch die Katalepsie; weil die Lage des erhobenen Armes nicht mehr völlig zum Bewußtsein kommt, da sie schon außerhalb des Bewußtseins steht, so wird seine Haltung automatisch sixiert. Die Gliedstellung wird angenommen, wie die Suggestion angenommen wird, sagt Liebault. Auch manche Geisteskranke und Geistesschwache zeigen das Symptom der Kataslepsie insolge der allgemeinen Hemmung ihres Denkens. Herunter nimmt der Hypnotisierte den Arm nicht, weil er keines Entschlusses, keiner Uminnervation, mehr sähig ist. Aus demselben Grunde änsdert er eine einmal angesangene Bewegung nicht (automatische Drehungen).

Hemmungsvorgänge auf Empfindungsgebieten find nun alle Aufhebungen von Empfindungen, von Berührung, Schmerg, Licht- ober Tonempsindung. Der Nervenreiz durch einen Nadelstich gelangt in der Hypnose auf demselben Wege und mit derselben Stärke wie im Wachen zum Gehirn, aber er wird hier durch die gegebene Vorstelslung: "Ich fühle nichts!" am Bewußtwerden verhindert. Je höher entwickelt, d. h. je assoziierter nun die Empfindungen sind, um so schwerer ist ihr Bewußtwerden zu hemmen; deshalb ist Hautunsempsindsichkeit leichter als Blindheit oder Taubheit zu suggerieren.

Der Empfindungslofigfeit entspricht geistig die Umnefie. Die von dem hypnotissierten, d. h. eingeengten Bewußtsein aufgenommene Suggestion: "Ich weiß dies oder jenes nicht!" genügt, um das Bewußtwerden einer Erinnerung zu hemmen. Das Bewußtwerden von Empsindungen und Erinnerungen geht ja — auch im wachen Gehirn — keineswegs mit phhsikalischer Präzision vor sich, sondern richtet fich, etwa wie die elettrifche Stromgroße, nach dem Berhaltnis von Leitung und Biderstand. Je mehr Biderstände in den Dentbahnen, um so schwerer kommt eine Vorstellung zum Bewußtfein. Die Gehirnleitung - ich spreche absichtlich in Gleichnissen ift im hypnotifierten Gehirn sowieso herabgesett. Rommen nun noch stärtere Widerstände in Form von Suggestionen bingu, so bleibt die betreffende Erinnerung unterbewußt. Die höchste Semmungsteistung in diesem Sinne ift das momentane Ginfchlafen bei offenen Augen; Die Macht ber Schlafvorstellung bewirkt hier in einem schwach affo-Biierten Gehirn mit berabgesetter Leitungefähigkeit eine hemmung fantlicher bewußten Borgange, und doch hört ein jo Schlafender noch prompt auf die Stimme des Sypnotiseurs und erwacht bei leis fem Rommando, während er durch feinen neutralen Ginnesreig erweckbar ift. Alfo berfelbe Widerspruch wie im Berhalten eines suggeriert Tauben, welcher doch die ihn weckende Suggestion hort. oder in dem des Hypnotisierten, welcher den im Wege stehenden Tifch nicht fieht und doch um ihn herumgeht. Diefe Intonsequeng, welcher fich die Berfon nicht bewußt ift, ist nur durch Wechselwirkung zweier nebeneinander bestehender Bewußtseinszustände zu erklären. Etwa wie ich die Mitwirkung eines andern annehmen muß, wenn eine von mir instruierte Person ganz anders handelt, als ich anordnete. Man hat dafür ben Angbrud "doppeltes Bewußtfein" gebraucht. Beil das aber flingt, als ob manche Menschen zwei separierte Seelen beherbergten, ziehe ich den Ausdruck Spaltung, Teilung des Bewußtseins oder Diffoziation vor. Roch beffer würde Bernides

Ausdruck Sejunktion fein, um das Wort Diffoziation für eigentliche Berfallsvorgänge zu reservieren. Neigung zu solcher Bewußtseins-teilung haben auch im gewöhnlichen Wachsein viele phantastisch, träumerisch veranlagte Menschen. Ja, jeder von uns kann ab und zu getrennte Regungen im fogenannten Ober- und Unterbewußtsein wahrnehmen. Wie im Meere Oberflächen- und Tiefenströmungen laufen, so auch in unserer Seele. Wir lesen 3. B. ein Buch, und plotlich taucht die Erinnerung an einen Traum auf, oder wir besehen ein Bild, und plöglich befällt uns ein Schred, denn wir erinnern uns einer vergessenen Pflicht; oder es beherrscht uns eine unerklärliche Mißstimmung, und endlich fällt uns ein, daß sie einem vergessen ge-wesenen Traume entsprang. Alles Unterströmungen des Bewußt-seins, welche, entweder von selbst oder durch Association angeregt, in Die helleren Oberströmungen eintreten. Das sind natürlich nur Gleichnisse; benn es kann im Bewußtsein keine raumlichen Ausdehnungen geben und deshalb auch teine Ober- und Unterströmungen, sondern alles feelische Geschehen rangiert in zeitlicher Folge, und zwar so, daß jeweilig nur eine einzige klarst bewußte Vorstellungs= oder Wahrnehmungsgruppe in ihm vorhanden ist. Alle übrigen gleichzeitigen Bewußtseinsvorgange find ihr gegenüber minderbewußt in abnehmendem Grade. Im hypnotischen Zustande eingeengten Bewußtseins verblassen die klar bewußten Vorgänge zugunsten min-derbewußter, welche nun relative Selbständigkeit gewinnen und mit allen anderen minderbewußten Vorgängen fich enger als mit bewußten assoziieren. Minderbewußt sind aber auch meist die psychischen Korrelate (Parallelvorgänge) der körperlich reflektorischen und sosgenannten automatischen Borgänge: Rahrungsaufnahme, Drüsens abscheidungen, Entleerungen, Blutgefäßbewegung u. a. Daber die Beeinflußbarkeit dieser Vorgange durch die hypnotische Suggestion. Da im Schlaf der Busammenhang von Minderbewußtsein und Bachbewußtsein sich löft, fo fehlt im Wachen die Erinnerung an die Schlafvorgänge. Gebe ich nun die Suggestion: "Sie sehen nach dem Erwachen den Tisch vor Ihnen nicht!" so hemmt diese Suggestion das Bewußtwerden der Wahrnehmung des Tisches; sobald der Kranke aber durch das Zimmer geht, so wirkt der der Wahrnehmung entsprechende unterbewußte Vorgang doch automatisch, vielleicht durch die Großhirnganglien, mit den übrigen Gefichtsmahrnehmungen auf die Bestimmung des Ganges ein und der Supnotisierte geht um ben

Tisch herum. Jeder Gesichtsreiz kann eben eine mehrsache Rolle spiesten im Gehirn; einmal eine mehr kontemplative, als rein bewußter Borgang, zweitens aber eine regulative Rolle, indem er mit Bewesgungsvorgängen im Gehirn — z. B. beim Gehen oder Handeln — in (subkortikale) Beziehung tritt.

Ein ähnlich zwiespältiges Verhalten zeigt auch der durch Suggestion Taube; der Hypnotisierte hört tatsächlich ebenso wie im Waschen, aber es bleibt minderbewußt. Zu diesen minderbewußten Vorstellungen gelangt auch die Suggestion: "Zet hören Sie wieder!" und hebt die das bewußte Hören hemmende Suggestion wieder auf.

überhaupt darf man nicht vergessen, daß der Hypnotisierte in Zuständen, aus denen er keine Erinnerung hat, keineswegs beswußtloß ist. Er ist nicht unbewußt, sondern nur minderbeswußt; daß solgt darauß, daß wir daß Minderbewußtsein durch Ansegung oder Suggestion zu jedem beliebigen Grade der Klarheit steigern können, daß suggerierte Amnesien nach dem Erwachen sich gewöhnlich nach Tagen oder Stunden von selbst verlieren und daß auch z. B. suggeriertes Unbewußtwerden von Empfindungen kein absolutes ist. Der in Hypnose Schmerzunempfindliche hat immer noch leise Empfindungen, der durch Suggestion Blinde ist längst nicht so blind als etwa ein Kranker, dem die Sehnerven abgestorben sind oder welchem die Faserleitung zum Sehzentrum des Gehirns durch eine

Gehirnblutung zerftört wurde.

In der geschilderten Beise ist nun auch der Entlarvungseversuch mit roten und grünen Buchstaben zu deuten. Die Suggestion lautet: "Das linke Auge sieht nichts!" Die Suggestion wird verwirklicht, aber wörtlich; der Hypnotisierte sieht nichts, wenn er das rechte Auge zuhält, aber sein Gehirn zieht aus dieser Suggestion keine Konsequenzen. Mit dem andern Auge zusammen, binokular, sieht das blinde Auge. Im Stereoskop sieht der Hypnotisierte deshalb die Bilder plastisch wie ein normal Sehender und im Zweisarbenleseversuch liest er alse Buchstaben. Das hppnotisierte Bewußtsein ben im mt sich wie Till Gulenspiegel, es nimmt alles rein wörtlich und zieht gar keine Schlässe daraus, wie es der wache Berstand doch tun würde. Dies Konsequenzziehen wäre aber eine Sache normaler Idenassierto, welche im hypnotischen Zustande sehlt. Das Gehirn ist schwach associert oder ganz unassoziert, d. h. dissoziert. Dies isolierte Wirken von Suggestionen im somnambulen

Zustande illustriert auch sehr schön solgende Beobachtung. Ich sage einer Somnambulen: "Die hier sitzende Dame siehst du nach dem Erwachen nicht mehr!" Sie macht die Augen aus, ich srage: "Wo ist die Dame hin, die dort gesessen hat?" — "Sie ist weg!" — "Siehst du sie nicht mehr?" Sie blickt herum und blickt an ihr vorbei. Ich sage: "Geh hin, sieh nach, ob sie noch dort sitz!" Sie geht hin und sühlt an die Stelle. Ich srage: "Fühlst du etwas?" — "Ich sühlse Beng, Stosse!" — "Wie kommt das Zeug dahin?" — "Ich weiß es nicht!" Ich wecke sie jetzt auf und sie ist erstannt, das Kleid der Dame gefühlt, sie selbst aber nicht gesehen zu haben. Die Suggestion war wört sich angenommen worden; sie sah die Dame nicht, konnte sie aber sühlen. Nur wenn ich es suggeriert hätte, hätte sie sie auch nicht gesühlt. Das wache Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge vor sich gesender Assonden Bewußtsein würde in dem Falle — insolge wor sich gesenden bei sich sie auch nicht mehr sühlen können!" Diese Wedankenverbindung sehlt im dissolierten hypnotischen Zustande.

Je tieser die Hypnose wird, um so mehr verliert die Außenwelt ihren Einsluß, um so ausschließlicher wird das Unterbewußtsein durch die Suggestionen des Hypnotiseurs beherrscht und um so mehr lockert sich der Zusammenhaug zwischen ihm und den bewußt werdenden Sinneswahrnehmungen, dem Objekts oder Außenweltbewußtsein (Alse

lopinche nach Wernicke).

Bie realisiert sich nun eine "Suggestion à echéance", wie z. B.: "Hente in acht Tagen, mittags 12 Uhr, sehen Sie Ihren Freund ins Jimmer kommen und Sie umarmen ihn!"? Die Suggestion bleibt im Unterbewußtsein, während die Oberströmungen des Bachbewußtseins inzwischen darüber hingehen. Sobald nun die Wahruchmung des besohlenen Zeitpunktes eintritt, so wedt diese im Unterbewußtsein das Erinnerungsbild der erhaltenen Suggestion, diese wiederum erregt das Erinnerungsbild des Freundes zum Bewußtwerden und danach die entsprechende Handlung. Ost tritt während der Dauer der Reassisseung dieser Suggestion wiederum Hemmung des Wachbewußtseins durch die wieder erwachende Schlasvorstellung ein, d. h. der Hypnotisierte schläst während der Realisierung dieser Suggestion oder hat nur traumhaste Erinnerungen daran (vgl. S. 58).

Bon der Gedächtnistrene oder Gedächtnisfestigkeit hängt nun die Länge der Zeit ab, in welcher noch Terminsuggestionen verwirklicht werden können. Die Gedächtnistrene minderbewußter Borftessungen

entspricht dem, was ich Suggestionssestigkeit genannt habe, denn Suggestibilität und Suggestionssestigkeit sind verschiedene Dinge. Es gibt Menschen, denen sehr leicht alles zu suggerieren ist, es aber schnell wieder vergessen, und umgekehrt solche, welche Suggestionen schwer annehmen, aber dann zäh sesthalten.

Die hier gegebene Erklärung einiger Suggestionswirkungen führt absichtlich nicht in wissenschaftliche Tiesen hinein, damit sie allgemeinverständlich bleibt. Im einzelnen bedarf die Theorie der Hpp-nose und Suggestion noch sehr experimenteller Förderung. — Ein

Schema möge eine kurze übersicht unserer Theorien geben.

#### Theorieldema

der hypnotischen Wirkung.

#### I. Bedingungen der Suggestion:

1. Außere Bedingungen: Ruhe usw.

2. Innere Bedingungen:

a) Passive Suggestibilität: Affektlosigkeit, schwach affoziiertes Bewuktlein:

b) aftive Suggestibilität: Ibeoplastisches Bermögen, Suggestisonserwartung, Autoritätsvorstellung.

#### II. Wirfungen der Suggestion:

- 1. Bindung der inneren Ausmerksamkeit burch die Suggestion.
- 2. Erregende und hemmende Wirkungen der Schlasvorstellung:
  a) Erweckung latenter Erinnerungsbilder zu wirklichen Empfin
  - dungen; b) Hemmung des Wachbewußtseins, Denkhemmung, und infolge-

b) Hemmung des Wachbewußtseins, Benthemmung, und infolgedessen Katalepsie.

3. Affodiation der Suggestionen mit minderbewußten Vorgangen.

4. Dissoziation des Wachbewußtseins; Bewußtseinsspaltung, wodurch ephypnotische Handlungen möglich; Halluzinationen.

# Bedentung der Suggestion in verschiedenen Gebiefen.

Nachbem uns im vorhergehenden, so eingehend, als es im Plan dieses Buches liegt, Geschichte, Methode, Shmptome und Theorie des Hypnotismus beschästigt haben, sollen die solgenden Kapitel den Befähigungsnachweis unserer Lehre erbringen, sollen ihre Brauchbarkeit in verschiedensten Lebensgebieten erweisen und wenigstens aphoristische Anregungen bieten für die vielfache und fruchtbare Anwendung, deren die Suggestionslehre fähig ist.

#### I. Suggeftion und Pinchologic.

Bon den vielen Wiffensfeldern, welche die fortschreitende Ertenntnis der Suggestionserscheinungen befruchteit hat, mußte die Pipchologie zu benjenigen gehören, welche ben reichsten Segen davontragen; denn jede Hupnose ist im Grunde ein psychologisches Experiment, ein Eingriff in das Seelenleben mit bestimmter Absicht und Methode; und zwar ein Eingriff, der uns die merkwürdigsten, den landläufigen psychologischen Erfahrungen direkt widersprechenden Tatsachen offenbart; 3. B. die Möglichkeit, beliebige Romplege des Bewußtseins durch den Drudhebel einer fraftigen Suggestion aus-Buschalten, durch ein Wort den Schlaf herbeizuführen, der doch fonft für eine Folge von Ermüdung gilt, die höchst wunderbaren Bem-mungen und Steigerungen der Sinnesempfindung, die hemmung beliebiger felbst geläufiger Erinnerungen, endlich die Bestimmbarteit zu widersprechenosten Sandlungen. Man follte meinen, daß folde und ähnliche Experimente hypnotisierender Arzte schon längst ausgiebigste Bearbeitung in pshchologischen Laboratorien gefunden häteten. Aber keineswegs. Kein Geringerer als Wilhelm Wundt, der Altmeister deutscher Experimentalpsychologie, hält noch jetzt den Hpp-notismus zur Bereicherung psychologischer Wissenschaft für entbehrlich. Und doch hat D. Bogt schon vor fast zwanzig Sahren die wissenschaftliche psychologische Brauchbarkeit bes hupnotischen Experiments überzeugend dargetan. Leider sind ihm bis jett wenige gesolgt, weil es zu wenige gibt, welche praktische Gewandtheit als Hypnotiseur mit psyclogisch experimenteller Schulung verbinden. Biele ältere Bersuche liegen vor, sind aber wegen unkritischer Methodik nicht brauchbar; 3. B. harrten die älteren Angaben über Steigerung der Sinnessschäfte im somnambulen Schlaf (Puhségur, Braid, Charcot u. a.) der experimentellen Nachprüfung. In der Tat konnte ich in dem von Bogt partielles fustematisches Wachsein genannten Ronzentrationszustande Steigerung der Sinnesfcharfe für famtliche Sinnesgebiete megbar nachweisen, und zwar ließ sich bei mehreren nicht hnsterischen Versonen die Druck- und Wärmeempfindlichkeit der Haut

um etwa das Zwei- bis Dreifache und die Empfindlichkeit gegenüber Lichtreizen sogar um das Hundertsache steigern und darüber. Zwei Berfuchspersonen mertten hinter geschloffenen Libern und einem dichten schwarzen Tuch das geräuschlose Aufleuchten eines Lichtes im Wachen nur dicht vorm Auge, in Hypnose dagegen hinter einem achtsfach gefalteten Tuch noch in  $1^1/_2$ m Entsernung. Also eine enorme und höchst überraschende Steigerung ber Empfindlichkeit. Die allgemeine Psychologie rechnete bisher bekanntlich mit ziemlicher Ronstang der sogenannten Sinnesschwellen und mit Berabsetzung in Schlafzuständen. In der Tat mußte ich diese Empfindlichkeitsfteigerung suggerieren. Wenn ich nur Mudigfeit und Schlafvertiefung suggeriere, so nehmen — wie ich ebenfalls ziffernmäßig gezeigt habe — alle psychischen Leistungen gradatim ab. überhaubt ist das Stubium ber verschiedenen Ctappen des Bewußtseinszerfalls beim Ginichlafen nur im suggerierten Schlaf möglich, weil man es nur hier in der Hand hat, die Bedingungen zu variieren. Ich habe g. B. in meinem "Problem des Schlafs" gezeigt, daß die Ausschaltung ber Sinnesempfindungen beim Ginschlafen nicht summarisch, sondern nacheinander erfolgt, indem zuerft die niederen Ginne (Druct-, Barmeempfindung, Geruch) und fpater die höheren Sinne (Gehör und Beficht) schwinden. Dabei bleiben gefühlsbetonte Sinneseindrucke länger bewußt als neutrale. Aber die Art des Einschlafens ist bei verschiedenen Menschen verschieden. Es gibt Menschen, die dabei einer allgemeinen oder diffusen Schlafhemmung verfallen, während andere mehr diffoziiert einschlafen unter hemmung einzelner seelischer Bermögen, indes andere sogar lebhafter auftreten. Dazu gehören die Bersonen, welche ichon mahrend des Ginschlafens traumen, ober welche (falls pathologisch) zur Hysterie disponiert sind. In diesem Stadium laffen fich besonders die Traume ftudieren. Die Binchologie der Träume ist ja experimentell noch nicht befriedigend bearbeitet. Die Anwendung des hypnotischen Experimentes auf ihre Brobleme aber gibt überraschende Ausschläge, wenn man suggestiv einen der natürlichen Traumdisposition ähnlichen Zustand herstellt. Ich tonnte in diesem 3. B. die alte Streitfrage, ob die Traumvisionen tatsächlich ober nur scheinbar so schnell ablausen, in ersterem Sinne be-antworten; denn im suggerierten Konzentrationszustand bilden sich optische Erinnerungsbilder, wie sie einfachen Träumen entsprechen, tatfächlich vier- bis sechsmal so schnell als im Bachen. Die hier nachweisbare Steigerung der Anregbarkeit von Erinnerungsbildernzeigt sich auch in der Verschiedenheit von Associationssolgen. Während im Wachen ein zugerusenes Reizwort meist ein anderes Wort hervorrustz, welches mit ihm durch begrifsliche Beziehungen, durch Ahnlichkeit oder Raum= und zeitliche Beziehung verbunden ist, solgt, wie schon D. Vogt betonte, in der Hypnose nur die entsprechende sinnliche Vorstellung. Das Denken geschieht gewissermaßen kindlicher oder primitiver. Während z. B. im Wachen auf "Nose" — "Blume" oder "Garten" associaten wird, folgt in der Hypnose nur das optische Erinnerungsbild einer Rose.

Da ferner in tieserer Hypnose fast beliebige Bewußtseinskompleze durch entsprechende Hemmungssuggestionen ausschaltbar sind, lassen sich viele Borgänge studieren, deren Isolierung im Wachen unmöglich ist; z. B. der gegenseitige Einfluß der reinen Vorstellungen, der Gesühle, der Willensvorgänge uss. Der Einfluß der Gefühlsvorgänge auf die Vildung von Urteilen aber ist eins der wichtigsten und allgemeinsten Lebensprobleme. Selbstverständlich ist der Reichtum ähnslicher Probleme viel zu groß, um hier auch nur angedeutet werden zu

fönnen.

Besondere Schwierigkeiten macht die Ersorschung der unbewußten bzw. minderbewußten Hirnvorgänge. Auch die Wirkungen einer Suggestion selbst verlausen unbewußt, erst ihr Essekt tritt ins Bewußtsein. Daß dazwischen komplizierte Vorgänge liegen, sehrt die Latenzzeit, d. h. die Zeit, die eine Suggestion zu ihrer Realisierung gebraucht. Während sensorische Suggestionen, z. B. eines Wärmegesihls oder einer Vision sich nach 1/2 bis 1 Sekunde, realisiert sich die Suggestion des Augenschlusses, also die Zusammenziehung des Augenringnussess, erst nach sast 2 Sekunden. Wie das geschieht, bleibt unbewußt; der Hypnotisierte bemerkt nur den Ersolg.

Alle diese und viele andere Probleme harren noch der Bearbeitung. Es wäre dringend zu wünschen, daß sich häusiger Geschicklichkeit in suggestiver Praxis mit experimentell psychologischer Schulung verbände, um die Schätze aus den hier brachliegenden Goldseldern zu heben. Auch die akademische Psychologie würde sich von ihrem Reich-

tum überzeugen.

# II. Suggestion und Geiftesftorung.

Vor Jahrzehnten gab es Gelehrte, und noch heute gibt es vereinzelte, welche, noch mehr Parifer als Charcot, die Hhpnose für eine tünstliche Geistesstörung halten. Freilich — wenn man jeden Traum, jede Ekstase, jede ungewöhnliche Leidenschaft, kurz alle vom gleichemäßig erhellten Tageswachsein stärker abweichenden seelischen Zustände, als Geistesstörungen zu bezeichnen sich kapriziert, dann darf man allerdings getrost auch den Somnambulismus eine Geistesstörung nennen. Wenn man aber, wissenschaftlichem Sprachgebrauch solgend, den Namen Geisteskrankheit (Pshchose) nur für solche Störungen des Seelensebens reserviert, welche die gesamte Priönlichkeit langdauernd so veränderu, daß Fühlen und Denken und Handenngen in ihren wessentlichen Beziehungen zur Außenwelt gestört sind, dann ist Hypnose nichts weniger als Geistesstörung. Gott sei Dank stehen die weitaus meisten deutschen Pshchiater auf diesem rationellen Standpunkt, sicher alse, welche den Hypnotismus aus eigener Ersaherung kennen.

Ebensowenig als es glückt, einen rechtschaffenen Menschen burch Suggestion zum raffinierten Berbrecher zu machen, gelingt es, reelle Geistesstörungen durch Suggestion hervorzurufen. Wenn sich Ber-wirrtheits- oder sogenannte Dämmerzustände an die Hypnose anichloffen, waren fie, falls durch fehlerhaftes Verfahren hervorgerufen, vorübergehender Art oder fie hatten franthafte Unlage gur Bedingung. Singegen finden fich recht viele Un alogien und Beziehun's gen zwischen beiden Gebieten, mit Außerlichkeiten beginnend und tief in das Seelenleben hinein führend; 3. B. ift ein wichtiges Rennzeichen bestimmter Beiftesstörungen die Ratalepfie. Sie entsteht ebenfalls nur bei gebundenem oder gebemmtem Seelenleben, nur daß die Bemmung hier nicht vorübergehend durch Suggestion, sondern langdauernd durch eine Gehirnerkrankung verursacht wird. Auch diefe Ratalepfie pflegt mit Herabsetzung der Hautempfindlichkeit verbunden Bu fein. Man tann foldem Rranten beliebige Stellungen geben; bin= wegsuggerieren läßt sich aber diese Ratalepsie nicht. Undauernde Ratalepsie ist übrigens ein sür den Verlauf der Krankheit ungünstiges Vorzeichen. Von noch üblerer Bedeutung sind automatische, hier stereothp genannte Bewegungen, weil fie anhaltend nur auf bem Boden von angeborenem oder erworbenem Schwachsinn entstehen. Ebenso ist das Nachäffen oder die Echopragie (Echohandlung), welche wir als Ericheinung ber Faszination fennen lernten, bei Beiftesfranken ein Zeichen übelfter Bedeutung.

Halluzinationen ober Fllusionen des Gesichet, Geruchs, Geschmacks, Gehörs und der Hautempsindung. Sie haben mit suggestiv erzeugten die subjektive Realität gemein, welche meist so großist, daß Kranke ihren Sinnestäuschungen mehr glauben als realen Wahrnehmungen. So halten Hypnotisierte mitunter suggerierte Blumen sür wirklicher als natürliche (vgl. S. 49). Nur zu Beginn und am Ende der Krankheit psiegt der noch gesunde Bewußtseinskomplez eine gewisse Einsicht in die Täuschung zu haben und die Halluzination sür Hirntrug zu halten. Schwerer Erkrankten hingegen sind ihre Sinnestäuschungen absolut real und für ihr Handeln oft maßgebender als die Wirklichkeit. Ein Geisteskranker ist nicht, weil er im Essender lich sicht wahrenimmt, er gerät in Wut, weil er seinen Feind vor sich sieht usst, und alles das hat für ihn mindestens dieselbe Wirklichkeit, dieselbe Undiskutierbarkeit als das reale Wissen.

Halluzinatorische Erlebnisse, wie sie Bernheim und Forel geschilbert haben, vollständige Traumerlebnisse, kommen bei Hysterischen und Epileptischen als sogenannte Dämmerzust fande vor, für welche ebenfalls gar keine oder trübe, traumhafte Erinnerung besteht. Die Rolle von Suggestionen pslegen bei Geistesstörungen die Basmideen oder Bahnvorstellungen zu spielen, welche, gleich jenen, imstande sind, Erinnerungen und Urteile des Kranken vollständig in ihrem Sinne umzuändern, zu fälschen; Autosuggestionen, aber unkorrigierbar und die gesamte Persönlichkeit völlig verändernd.

Von diesen ausgesprochenen Geistesstörungen sühren übergänge zu jenen überspannten, etwas schwachsinnigen Naturen hinüber, welche zwar keine ausgesprochenen Halluzinanten sind, aber doch die Außenwelt beständig im Sinne ihrer überspannten, überwertigen oder "katathymen" Ideen verkennen oder im Urteil verfälschen, und beren Thpus Don Quirote oder sein schwächeres Abbild Tartarin von Tarascon ist.

Also Katalepsie, automatische Bewegungen, Nachahmungsbewegungen (Echoprazie), Halluzinationen und traumhaste Erlebnisse, Urteils- und Erinnerungssälschungen, Amnesie, alle diese und noch mehr Fäden lausen den hypnotischen Erscheinungen, speziell dem Somnambulismus, zu den Geistesktörungen hinüber und doch bestehen die genannten sundamentalen Unterschiede. Die tiese, langdauernde

Beränderung der Persönlichkeit, ihr ost seindliches Verhalten zur Außenwelt, die körperlichen Zeichen tieser gehender Gehirnstörung und vor allem die sehlende Beeinflußbarkeit sind so wesentliche Merkmale der Geistesstörungen, daß Wesensverwandtschaft zwischen beiden nicht besteht.

# III. Suggestion und Beilfunde.

Wir berühren in diesem Kapitel die Prinzipalbedeutung der Suggestion. Wenn auch Suggestiverscheinungen allenthalben im Leben anzutreffen sind, so ist doch die Heilkunde das einzige Gebiet, auf welchem seit Urzeiten bis zur jüngsten Zeit Suggestionen met hobisch und zielbewußt ausgeübt wurden, wenn auch in verschie-

densten Mastierungen.

Den Zaubersprüchen und Beschwörungsformeln, den Amuletten und Talismanen, den Wirfungen der Edelsteine und Geheimmittel, allen lagen Suggestionswirfungen zugrunde. Wenn Aghpter ober Griechen an heiligen Stätten ichliefen, wenn Chinefen auf Grabern ruhen, so entwickelten sich fromme Bisionen oder Träume vom nö-tigen Heilmittel, und nach diesen ephypnotische Heilwirkungen auf Krankheiten. Im Mittelalter, und heute noch im katholischen Teil der Menschheit, gingen suggestiv heilende Einflüsse von den Heiligen, ihren Bildnissen, Gewändern, Gebeinen oder sonstigen Reliquien aus. Als nach der Renaissance naturwissenschaftliche Ertenntnisse allgemeineren Ginfluß auf das Denten gewannen, wandte fich ber fuggestionsbedürftige Glaube ber Rranten ben neuen Entbedungen gu, und man erzielte mit dem Stein der Beifen, mit feltenen Metallen, mit rosenkreuzerischen Rezepten, mit Alraunwurzeln und ähnlichen Dingen heilfräftige Birkungen, und ichlieflich verdichtete fich fast bie gesamte suggestive Beilkunde in der Lehre vom animalischen Magnetismus, bem Mesmerismus, beffen Metamorphofe gur modernen Suggestionslehre wir im Gedächtnis haben. Bei all diesen Wandlungen war es begreiflicherweise mehr praktisch-therapeutisches als pinchologisch-wissenschaftliches Interesse, welches die Ausübung von Suggestiomethoden bestimmte. Schließlich entsaltete dann die reine Sugsgestionsmethode unter den geschieften Händen Liebaults und Berns heims fo überraschende Beilwirkungen auf verschiedene Rrantheits= zustände, daß sie allmählich, trog Widerspruchs der Charcotschule und ihrer Nachfolger, zu einem Zweige der ärztlichen Heilkunde wurde, welcher um so mehr Bedeutung gewann, als man durch Verbesserung der hypnotischen Technik lernte, Zusälle auszuschalten und bestimmte gewollte Wirkungen zu erzielen. Naturgemäß wird die Ausübung der Suggestionsbehandlung immer auf einzelne durch Ruhe, Ausdauer und Geschick begabte und durch längeres Studium der Erscheinungen geschulte Arzte beschränkt bleiben; und es bleibt dringend wünschensewert, daß nicht jeder beliedige Laie durch sehlerhafte oder verständnisslose Anwendung sie in Wißkredit bringe, denn es gibt keine Heile methode, welche eine so intime Kenntnis der menschlichen Seele und soviel speziell technische Ersahrungen verlangt. Bäder, kalte Abereibungen und Rhabarbertropfen können wohl von Schäfern oder Kartenlegerinnen verordnet werden, Hypnose bei einem erkrankten seelischen Organismus nußbringend und schadlos zu leiten, erheischt Schulung und Ersahrung.

über die spezielle Beilsamkeit der Suggestion herrschen noch in Laienkreisen einerseits mangelhafte, anderseits übertriebene Borftellungen, welche ihrer Anerkennung nur zu ichaden vermögen. Selbst Bernheim und Moll forderten ichon vor Sahren ihre Beidrankung auf diejenigen Fälle, für welche fie fich spezifisch eignet. Der hauptirrtum in Laientreisen ift ber, je geistiger ein Borgang fei, um fo leichter muffe er fich suggestiv beeinfluffen laffen - aber fast das Begenteil ift richtig! überlegen wir uns felbft, welche Rrantheitsbeschwerden ant leichtesten, welche am schwerften juggestib zu beeinfluffen find. Run, folche am leichtesten, welche den schon in leichter Shonofe zu erzielenden Suggestionswirtungen entsprechen, diejenigen am schwerften, welche den Buftanden entsprechen, zu deren experimenteller Erzeugung ober Beseitigung der tieffte Grad der Sypnose nötig ift. Ich habe diefe Regel zum pinchotherapeutischen Grundgefet erweitert, bag nämlich gur Befeitigung von Rrantheitsbeschwerden berjenige Grad von Sppnose nötig ift, deffen Beichen ober Symptome den gu beseitigenden förperlichen Beschwerden entsprechen; 3. B. haben wir gelernt, daß im leichteften Schlafftadium, ber Somnoleng, sich suggerieren lassen: Schweregesühle, Schläfrigkeit, förperliche und Gedankenbernhigung — und was sich suggerieren läßt, läßt sich auch wegsuggerieren. Schwere, Müdigkeit sind aber sogenannte Allgemeinoder forperliche Gefühle; also werden fich auch Rrantheitsgefühle, welche in Steigerung oder Störung diefer Befühle bestehen, am leich-

teften wegjuggerieren laffen, alfo: Gefühl von Mattheit, Schwere, törperliche Unruhe, Zittern im Körper, Erregtheit oder Schläfrig-teit; also Beschwerden, welche sowohl als Folgen von Bleichsucht und Blutarmut als auch als Symptome allgemeiner Neurasthenie auftreten tonnen. Dhne Bedeutung ift gunachft, ob diefen Befühlsftörungen nervose oder förperliche Leiden zugrunde liegen. Hingegen ist tiefste Hupnose nötig, um zu suggerieren: Annesie, d.h. Bergessen von Gedanken oder seelischen Bustanden, tiefe Schmerzunempfindlichteit, Beränderung der Berfonlichkeit, Sinnestäuschungen, ephypnotische Handlungen. Daraus läßt sich von vornherein ableiten, daß, wenn frankhafte Ideen - unter anderem fogenannte 3mangsvorstellungen oder seelische Folgen schmerzhafter Erlebnisse - zum Bergeffen gebracht, wenn heftige Schmerzen, z. B. Ropf- oder Ge-fichts- oder Bein- oder Eingeweideschmerzen beseitigt oder gelindert, loenn allmähliche Anderung einer abnormen oder fogenannten perverfen Berfonlichfeit erftrebt, wenn Reigung zu franthaften Bandlungen, zu fogenannten franthaften oder ichlechten Gewohnheiten, wie fogenannte Rleptomanie oder fexuelle Berverfionen, ausgerottet werden follen, daß folche Rrantheitszustände im allgemeinen nur in tiefer Sppnose, im Somnambulismus, nachdrudlich zu beeinfluffen find. Zwischen diefen beiden Gruppen von Zuständen jourden diejenigen Birkungen stehen, welche sich schon in mittlerer Hppnose, in der Hppotaxie, erzielen lassen, 3. B. Muskelschnungen oder Muskels spotagie, etzielen iusen, 3. 3. Mustertugmungen vote Austerspannungen, Beeinflussungen des Gefühlslebens usv. Dementspreschend lassen sich in dieser Phase besonders Muskelkrämpse, Schreibstramps, Stottern, nervöse Zuckungen u. ä. beeinslussen.
Eine besondere Art der Anwendung hat die im hypnotischen Zus

Eine besondere Art der Anwendung hat die im hypnotischen Zustande mögliche Steigerung der Erinnerungssähigkeit, die suggestive Hypernmesie, in der durch Breuer und Freud geschassenen und neuerdings besonders von Frank gehandhabten sogenannten kathartischen Wethode gesunden. Mitunter liegen nämlich komplizierten sunktionelsen Rervenkeiden unangenehme Erinnerungen aus früskeren Lebensjahren zugrunde, seelisch tief vergrabene Ersebnisse, welche eine beständige krankhaste Spannung im Juncrn unterhalten. In der Hypnose sassen sich solche z. T. verdrängte oder vergessene Ersebnisse wieder zu größter Deutlichkeit bringen und sich aus ihrer Berwachsung mit dem bewußten Seesenseben lösen. Es ist dies ein

Teil ber fogenannten Pfnchoanalufe.

überhaupt ist die hier geschilderte Suggestionsbehandlung ober Honotherapie nur ein Teil ber allgemeinen Suggestionsbes handlung, welche ärztlicherseits meistens als Wachsuggestion angewendet wird, und dies ist wieder ein Teil der umsalsenden Pfncho: therapie, die der ersahrene Arzt natürsich nicht nur bei nervösen, sondern auch bei körpersichen Krankheiten nie vernachsässigen wird; denn jeder Kranke, mag er forperlich ober nerven- ober gemutsleidend sein, ist in seiner Suggestibilität geändert, und zwar ist meistens seine Suggestibilität in veränderter Richtung gesteigert. Ist die Underungsrichtung seiner Suggestibilität eine gunftige, so läßt fich schon durch Bachsuggestionen sein Besinden erheblich besfern. Bingegen sind diejenigen Zustände, welche auf einer Steigerung ber Autosuggestibilität bestehen, also in einer Reigung des erkrankten Behirns, sich sogenannten Ginbilbungen besonderer Art hinzugeben, Einbildungen, welche wesentlich im Unterbewußtsein murzeln und durch Energie oder "Zusammennehmen" nicht zu bekämpsen sind, suggestiv schwer zu bessern, falls nicht mit suggestiver Einwirkung eine seelische Behandlung der gesamten Bersönlichkeit, eine Bieder-erziehung des frankhast gerichteten Vorstellungs- und Willenslebens (Reedukation) Hand in Hand geht. Einzelheiten über die sehr vielen Gesichtspunkte und Komplikationen der Suggestionsbehandlung gehören natürlich nicht hierher.

### IV. Suggeftion und Rurpfuicherei.

Berurteilungen von sogenannten Magnetopathen oder Laienmagnetiseuren bilden einen ziemlich häusig wiederkehrenden Gegenstand unserer Strasgerichtsverhandlungen. Meistens handelt es sich dabei um Gesundheitsschädigungen bzw. sahrlässige Tötung. Ab und zu gehen aber auch Fälle von Sittlichkeitsverbrechen, welche von Magnetiseuren an ihren Patienten begangen wurden, durch die Gerichtssälle und durch die Zeitungen. Daß hierzulande jedermann Krankheiten behandeln darf, daß jeder Kerl, der wegen Sittlichkeitsvergehen oder Betrug im Gefängnis gesessen, der wegen Sittlichkeitsvergehen oder Betrug im Gefängnis gesessensberuf brachte, durch Annoncen, Reklameschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, Reklameschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, keklameschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, Reklameschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, keklameschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, kehlen der Schaleschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, kehlen der Schaleschilder und bestellte Danksachte, durch Annoncen, kehlen der Schaleschilder und bestellten der Schaleschilder und bestellten der Annoncen, kehlen der Schaleschilder und bestellten der Schaleschilder und bestellten der Schaleschilder und ein Kleinigkeiten allenthalben bevormundet, ein unbegreislicher und ein

für die Indolenz unserer gesetzgebenden Körperschaften außerst beschämender Bustand. Dieser Freibrief wird natürlich von ben Schlauen, die da wiffen, daß Spekulation auf Aberglauben und Rritiklosigkeit immer die reichsten Erträgnisse liefert, und Rurpfuscherei deshalb ein meift gut rentierendes Geschäft ift, ausgenutt. Bon jedem Tanglehrer wird der Nachweis sittlicher Intaktheit verlangt, kranke Menschen aber behandeln, eventuell sogar im entblößten Buftand, darf jede schiffbruchige, anrüchige Existenz. Nahrungsmittelverfälfchungen, felbst harmlofester Urt, werden streng bestraft, eins der besten Guter bes Menschen aber, seine Gesundheit, darf von jedem Unberufenen professionell ausgebeutet werden. Durch eine Enquete der ichlefischen Arztekammer murbe g. B. festgestellt, daß fich unter den Brestauer Rurpfuschern 151/2 Proz. vorbestrafte Individuen befanden, barunter viele wegen Betrug, Diebstahl usw. Bestrafte. In dem übrigen Deutschland sind sie nicht sauberer; im Gegenteil, Medizinalassessor Springfeld hat unter den Ratur= heilkundigen Berlins — also den Führern der sogenannten Ratur= heilbewegung — sogar 29 Broz. ermittelt; d. h. fast ein Drittel der Teilnehmer und Führer der Raturheil= bewegung in Berlin haben schon im Gefängnis oder im Buchthaus gefeffen. Wenn man nun bedentt, daß bon Diefen fehr viele den Magnetismus und Sypnotismus, den ja jeder ohne mühevolles Borftudium aus einigen bequem geschriebenen Buchern lernen zu können glaubt, ausüben, alfo eine Beilmethode, welche erlaubt, willensschwache, leicht beeinflußbare Menschen in einen der Willenlosigfeit nahekommenden Buftand gu verfeten, fo erhellt, welche Sittlichkeitsfreibeuter ba unbeanstandet, gewiffermaken staatlich tongessioniert, ihr Wesen treiben.

Schon der Prozeß des berüchtigten Heilmagnetiseurs Czhnski hätte Handhabe bieten müssen, den sogenannten Laienmagnetiseuren und Hypnotiseuren ihr gefährliches Handwerk zu legen. Bekanntlich wurde Czhnski im Dezember 1894 in München zu drei Jahren Gestängnis berurteilt, weil er ein etwas beschränktes adliges Fräulein, welches auf Zeitungsannoncen hin sich in seine Behandlung gesgeben hatte, regulär betört, versührt und durch eine Scheintrauung an sich gesesset hatte. Sein Ziel war das Vermögen des Fräuleins. Die aktenmäßige Darstellung dieses Prozesses (1895 in Stuttgart bei Encke erschienen) ist sehr lehrreich. In diesem Prozess hielt ge

wissermaßen die Lehre von der Suggestion ihren Einzug in den Berichtssaal, was sich auch in der Zuziehung von drei Sachverständigen von Ruf — Grashen, Hirt und Schrenck-Notzing — dokumentierte. Die Frage spitte fich schließlich darauf zu, ob die Liebe des Frauleins v. B. zu Cz. eine normal entstandene oder eine suggerierte gewefen war. Zwei Gutachter pladierten für suggerierte Liebe, einer nur für natürliche. Ich perfonlich neige ebenfalls der letteren Auffassung zu, bin aber immerhin überzeugt, daß die Suggestionsme-thoden Czynistis die allgemeine Beeinslußbarkeit seines Opfers er-höht hatten. Wenn Fräulein v. Z. damals beteuerte, sie hätte wie unter einem Banne geftanden, fie hatte nicht andere fonnen, sie hatte sich innerlich nicht mehr wehren können, so werden mit derartigen Entschuldigungen bekanntlich auch normale Fehltritte motiviert.

Bei Gelegenheit jenes sensationellen Prozesses wurde nun von

Schrend-Roging auf folgende Fälle hingewiesen: Ein junges Mädchen aus niederem Stande wurde von einem Naturheilfundigen gn Beilgweden hypnotifiert. Als fie erwachte, befand fie fich in einer feltsamen Aufregung und ahnte Bofes. Um Auftlarung zu gewinnen, tam fie zu Schrend-Noting, ber ihr in einer neuen Sypnose die Erinnerung an ihre Ertebniffe in der vorhergehenden Sponose wedte und so erfuhr, daß sie unzüchtig gebraucht worden war. Im dazwischen liegenden Wachzustande wußte fie nichts von diesen Borgangen.

Lilienthal berichtet in "Sypnotismus und Strafrecht" einen ana-

logen Fall:

Der Beilfundige und Magnetijenr Castellan hatte ein Mädchen, namens Josephine Hughes, suggestiv so beeinslußt, daß es in einen willenlosen Zustand geriet. In diesem Zustande schleppte er sie in ein anderes Zimmer und mißbrauchte sie. Sie sühlte, was mit ihr vorging, konnte sich aber weder rühren noch sprechen, sie war tief tataleptisch.

Soldje Beispiele beweisen, wie bequem an leicht einzuschläfernden Berfonen fernelle Berbredjen vorgenommen werden fonnen, und fordern immer dringender, daß die professionelle Ausübung des Hipnotismus nur sittlich und wisseuschaftlich einwandsreien Bersonen reserviert bleibe. Wenn jeder solcher Fälle zur Unzeige fame, fo würden wohl unfere Behörden und gefetgebenden

Körperschaften aus ihrer Gleichgültigkeit diesen Dingen gegenüber geweckt werden; aber viele Mißbrauchte schämen sich, ihr Untersliegen im willenlosen Zustand öffentlich laut werden zu lassen. Wir brauchen und nur daran zu erinnern, wie die Frauen, welche von Bernheim und Forel experimentell zu Scheindiebstählen suggeriert wurden, sich schämten und um Verheimsichung baten. Außerdem liegt die Möglichkeit vor, daß ein geriedener Hypnotiseur seine Suggesstionen eventuell so formen und verstecken kann, daß die Hingabe seines Opfers anscheinend aus freien Stücken ersolgt, obwohl es in Wirklichkeit suggestivem Zwange solgt. Es ist ja möglich, im Somnambulismus zugleich mit den ephypnotischen Handlungen die überzeugung zu suggerieren, daß die betreffende Handlungen die überzeugung zu suggerieren, daß die betreffende Handlungen wirtsames Wittel, wie die hypnotische Suggestionsbehandlung, nur Männern vorbehalten bleibt, die nach ihrer Vergangenheit und ihrem Rufeine unbedingte Gewähr der Unantastbarkeit geben, nicht aber jedem fragwürdigen Ubenteurer oder "Naturheilkundigen" freisteht, sollte als selbstverständliche Forderung längst erfüllt sein und wird in kommenden Gesessvorlagen hossentlich bald erfüllt.

Betrafen diese Gesahren das seelische Wohl derer, die sich einem Kurpsuscher zur suggestiven Behandlung anvertrauen, so betrifft die andere Gesahr ihr leibliches Wohl. Wer an Schmerzen irgendwelcher Urt leidet, muß vor jeder Behandlung gründlich untersucht werden, ob diese Schmerzen rein nervöse oder durch andere körperliche Prosesse verursacht sind; z. B. eine innere Verledung, eine Entzündung, eine Geschwusst, eine Gesäßerkrankung o. a. Im sehteren Falle würde natürlich eine andere als Suggestionsbehandlung ersorderlich sein. Das sestzustellen vermag aber nur ein durch jahrelanges Studium mit dem menschlichen Körper Vertrauter, nicht aber jemand, der dis gestern Schase gehütet, Schweine geschlachtet oder Kessel gestlich hat. Gesund heitsschädigung en bzw. sahrlässige Tötungen durch "Naturheilkundige", welche durch die Vorspiegelung, Leiden heilen zu können, Kranke abhielten, sich rechtzeitig in nüklichere ärztsliche Behandlung zu geben, belausen sich im Deutschen Reich jährlich auf viele Hunderte, und das sind nur die, welche zur Anzeige kommen.

auf viele Hunderte, und das sind nur die, welche zur Anzeige kommen. Jener Gesahr ist der suggestiv Behandelte besonders ausgesetzt; denn wir wissen, daß sich durch Suggestion im hypnotischen Zustande selbst rein körperliche Schmerzen, z. B. Schmerzen infolge verbor-

gener Blinddarmentzundung, ober eines Knochengemachfes, ober eines Lungenleidens o. ä., zeitweise zum Verschwinden bringen lassen und daß dadurch der Kranke über seinen eigenen Zustand sich täu= ichen läßt. Der Schmerz aber spielt im Rorper - wenn nicht immer, so doch meistens - die nupliche Rolle eines Alarmsignals dafür, daß tiefere Störungen der Gesundheit vorliegen. Wird biefer Schmerz suggestiv unterbruckt, fo schweigt diefer Marm und die gugrunde liegende Rrankheit kann sich ungestört weiter entwickeln, bis sie lebensgefährlich geworben. Ist der Schmerz freilich "rein nerbos," fo bedeutet seine suggestibe Entfernung eine Erlöfung; beruht er aber auf einem förperlichen Leiden — eine Frage, welche eben nur ein sorgfältig durchgebilbeter Argt feststellen tann -, fo bedeutet Schmerzbefreiung nur Täuschung des Rranten über seinen mahren Bustand. Auch baraus folgt: Bitter not tut dem deutschen Bolke der Schutz feiner Gesundheit vor Ausbeutung durch gemissenlose, un-gebildete "Maturheilkundige". Wenn die Ausübung der Narkose, ber Ginichläferung burch Schlafmittel, nur bem Urzte referviert bleibt, weshalb bann nicht die Ausübung der Supnofe, welche ja bie Rolle einer seelischen Narkofe spielen tann? Bilt der Rorper mehr als die Seele?!

Mit der Kurpfuscherei hängen nun noch allerlei sonderbare Beilbestrebungen zusammen, die, ebenfalls auf suggestiver Grundlage beruhend, gelegentlich zu Settenbildungen führen. In Erinnerung ift es uns allen, als im Jahre 1902 unser Raiser gegen bas in Potsbam graffierende Befundbeten mobil machen ließ, den fogenannten Ed= by is mus, einer von einer geschäftstundigen Nordameritanerin namens Eddy erfundenen Beilmethode, "Christian science" genannt, welche alle Kranken, einerlei ob sie Ropfschmerz, Magenkrebs, Knochenbrüche, Lungentuberkulose u. a. hatten, durch Gebet heilen wollte. Beschämenderweise gehörten nicht nur Ungebilbete, sondern auch viele aus den sogenannten "besseren" Familien zu den Jun-gern Mutter Eddys. Der kaiserliche Unwille rief damals Entrustungen in allen Tonarten hervor. Wenn die "Christian hailers" medi-Binisch durchgebildete Bersonen gewesen waren, die ihre Rranten porher einer gewiffenhaften Untersuchung unterziehen und erft bann einer rationellen Suggeftivbehandlung unterzogen hatten, fo mare nichts einzuwenden. Aber diese Gebetsbehandlungen gingen einfach ins Blaue hinein und etwaige Beilungen fonnten nur Bufallstreffer fein.

Während man sich nun damals über Mutter Eddys Treiben weidlich entruftet, wird priesterliche Bundertherapie in Lourdes, Trier, Echternach uff. als "Kultuseinrichtung" gesetzlich geschützt und lukra-tiv ausgebeutet. Die dabei vorkommenden "Wunder" find natürlich nur Wirtungen durch Suggestion, durch Ginfluffe, wie fie 3. B. Bola mit meisterlicher Sachlichkeit in seinem Roman "Lourdes" geschilbert hat, oder durch Autosuggestionen, welche sich in dem auf das höchste gespannten Rranten leicht in intensiver Beise bilben tonnten. Das Wunder der Beilung liegt in der menschlichen Seele, nicht im Beiligen Rod von Trier ober im Wasser von Lourdes.

#### V. Suggestion und Berbrechen.

Bor einigen Jahren las ich in einer Hamburger Zeitung eine Notiz folgenden Inhalts: In einem großen Konsektionshaus Betersburgs erscheint ein junges Mädchen vor der Kasse, hält plötzlich einen Revolver vor und rust: "Hände hoch!" Man vermutet eine Frre und fällt ihr in den Arm. Sie kommt zu sich, erstaunt, und schließlich kommt heraus, daß sie Objekt eines experimentell gegebenen ephypnotischen Besehls ist. — Für die Bahrheit dieses Berichtes kann ich nicht einstehen, halte ihn aber sür richtig, da der Fall mit den aus Nanch, von Forel u. a. veröffentlichten Experimenten typisch übereinstimmt. Also ber Versuch zu einem ephypnotischen Berbrechen, der auch offenbar, wie fast alle derartigen "Berbrechen", so auffallend und unfrei ausgeführt wurde, daß man fofort eine ab-

norme Sandlung vermutete.

Die Möglichkeit hypnotischer Verbrechen hat schon sehr verschiebene Beurteilungen gefunden. Bahrend Liegeois fie für leicht möglich und den Tieffomnambulen für einen Automaten in der Hand ge-Schickter Sypnotifeure halt, verneint fie fein Landsmann Delboeuf vollkommen. - Jeder Sypnotifierte ahne, daß er nur Scheinverbrechen begehe, ernfte Berbrechen burch reine Suggestion feien noch nicht vorgekommen. — Forel hält ihm mit Recht seine eigenen Erperimente entgegen. Er bestimmte einen 70 jährigen Mann im Tiefichlaf und vor versammelten Juriften, nach bem Erwachen mit einem suggerierten Dolch auf einen vor ihm stehenden Mann loszustechen. Er ließ weiter einen älteren, sehr suggestiblen Mann aus einem allerdings nur mit Knallpatronen geladenen Revolver auf einen vor ihm Stehenden losichießen, welcher zum Schein wie tot umfiel. Beide

Hypnotissierte waren bei Begehung der Tat nicht bei Besinnung. Drittens sieß er eine Hypnotissierte ein Messer vom Tisch stehlen; sie tat es, war aber sehr erschrocken und verschämt, als sie zu sich kam, und bat, ja nichts zu sagen. — Ühnsich benahm sich ein Schauspieler, weschem Bernheim befahl, eine Uhr zu stehlen. Das Benehmen aller dieser Versonen entsprach nicht dem Simusierender.

Man wird zugeben, daß solche Experimente auch in ernsten Situationen gelingen tönnen. In Birtlichkeit freilich sind, wie wir schon früher erwähnten, alle zum Gelingen einer solchen Handlung nötigen

Umstände äußerft felten beieinander.

Dem Problem des suggerierten Verbrechens stehen asso extrem bejahend Liégois, durchaus verneinend Delboens, Hirsch u.a., mit etwas Vorsicht bejahend Bernheim, mit noch etwas mehr Vorsicht Forel gegenüber. Die deutschen Juristen verneinen im allgemeinen das Vorkommen hypnotischer Verbrechen, aber sie urteilen schließelich nach theoretischen Erwägungen und ohne praktische Ersahrungen

im Hppnotismus.

Der Hypnotisierte kann Gegenstand oder Urheber eines Verbrechens werden; eigentlich ist er aber auch im septeren Falle nur das Mittel zum Verbrechen und der Einstuß des Hypnotiseurs eigentlicher Urheber. Die Verbrechen, welche an Hypnotisierten bis jest begangen wurden, sind fast ausschließlich Sittlichkeitsverbrechen (S. 92). Ihre Voraussezung freilich ist, daß der Gegenstand des Verbrechens amnestisch und anästhetisch oder tief kataleptisch schläft. Daß Tiefschlafende bestohlen werden, ist natürtich noch seichter möglich; sowohl direkt, während ihres Schlases, als auch indirekt, indem man sie durch ephypnotische Suggestionen zu Unterschriften, Schenkungen, Zedierungen oder Testamentsbestimmungen veranlaßt.

Birkliche Berbrechen im fpontanen, b. h. von felbst und ohne Suggestion entstandenen Somnambulismus berichtet Bernheim:

Ein Insasse vom Hospital Saint-Antoine beging während seines somnambulen Zustandes eine ganze Reihe von Diebstählen, von denen er nach dem Erwachen nichts wußte. Oder ein Seminarschüler stand im Zustand von Schlaswandeln auf, ging ins Schlaszimmer eines seiner Prosessoren und stach mit einem Messer nach diesem, ohne freisich etwas anderes als dessen Matrate zu tressen; ein Berbrechen, wie es schon in epileptischen oder verwandten Dämmerzuständen vorgekommen ist. Solche Verbrechen branchen feineswegs

vollständig blind, sondern fonnen, da Sinneswahrnehmungen zum Teil verwertet werden, wenn auch minderbewußt, sogar mit dem Schein einer gewissen Zweckmäßigkeit begangen werden. Sachverständige wissen, wie schwer mitunter aus diesem Grunde in epilep-tischen oder hysterischen Dämmerzuständen begangene Verbrechen zu beurteilen sind, vor allem, ob keine Simulation vorliegt. Vernheim fragt mit Necht: Kann nun, was im natürlichen Somnambulismus geschieht, nicht auch im fünftlichen hervorgerufen werben?

Als Beispiel rein suggestiver Erzeugung wirklicher Verbrechen er-wähnt Bernheim den Fall der Gabriele Bompard, welche einem verbrecherisch gesonnenen Manne völlig zu eigen war und sich von diejem überreden oder bestimmen ließ, ihm ein Opser zuzuführen, welsches sie beide ermordeten. Sie war das Opser nicht einer hypnotischen, fondern fortgefetter Bachfuggeftionen; aber fie war - und das fällt eben ins Gewicht - eine geiftig und moralisch minderwertige Person, deren Beeinstußbarteit im unmoralischen Sinne ichon vor Ertenntnis der Suggestionswirkungen festgestanden hatte. Rurz, experimen-tell erzeugt find schon genug hypnotische Berbrechen vollsinniger und rechtschaffener Menschen; wirklich vorgekommen und anerkannt ift noch feines, vielleicht eben, weil die Renntnis des Hypnotismus und schiefe Birkungen im allgemeinen auf gebildete und nicht verbrecherijd gesonnene Kreise beschränkt ist. Dringend mahnen daher auch
diese Betrachtungen, die berufsmäßige Handhabung des
Hypnotismus allen Pfuschern zu verbieten und nur
denzenigen zu gestatten, deren Stellung, Vergangenheit und Bildungsgang genügend Garantien für eine rechtschaffene Unwendung bietet.

Die Ausführung eines hhpnotischen Verbrechens erschwerend tommt hinzu, daß das Benehmen eines Verbrechers durch Suggestion sowohl während der Ausführung des Verbrechens als auch hinsterher doch so von der eines planvollen Verbrechers abweichen würde, daß die Erkennung der Abnormität gelingen würde. Überdies würde ein suggerierter Verbrecher wieder hypnotisiert werden und in Hyp-nose zu Geständnis oder Ausklärung gebracht werden können. Welche

Bedingungen im einzelnen zur Ausstührung von ephypnotischen Besselchen gehören, ist auf S. 61 f. erörtert.
Welch seltsame Zusammenhänge gelegentlich bei hypnotischen Versbrechen eine Rolle spielen, lehrt ein von Gilles de la Tourette berichs

teter Fall. Shifterische haben manchmal Puntte an ihrem Rörper, burch beren Berührung fie eingeschläfert werden konnen, von Bitres zones ipnogenes genannt. Gine Rrante, welche eine berartige Stelle am Urm hatte, geriet, als fie von einem ihr nachstellenden Mann am Arm erfaßt wurde, in eine hypnoseähnliche Dhumacht, in welcher fie migbraucht wurde. Selbstverftandlich fonnen suggestible Menichen auch in finanzieller hinsicht mannigfach ausgebeutet werben; 3. B. berichtet Machon von einer älteren Dame, welche 25 Jahre lang von einer raffinierten Schwindlerin ausgebeutet wurde, da diese es verftand, fie unter suggestivem Ginfluß zu halten. Rurg, die Rolle, welche die Suggestion bei ber Entstehung von Berbrechen fpielt, ift eine fehr mannigfaltige, bor allem bei Berbrechen, welche nicht aus alltäglichen Motiven begangen werden. So 3. B. weist Moll mit Recht darauf hin, daß die politischen Morde, die Morde aus reli= giofem Fanatismus, die anarchiftischen Berbrechen meift von juggestiblen Personen unter dem Einsluß suggerierter, eingepfropfter, ab-normer Ideen begangen werden, daß Ravachol, Baillant, Henry und andere anarchistische Berbrecher unter dem Gindruck suggestiver Ginfluffe und taptivierender Ideen gewesen find.

### VI. Suggestion und Liche.

Der schon genannte Prozeß Czynski gab damals auch das Signal zu leidenschaftlicher Erörterung der Frage, ob Liebe durch Suggestion hervorgerusen oder beeinflußt werden könne. Speziell hatten hier die Sachverständigen die Frage zu beantworten, ob Fräulein v. Z. sich unter dem Bann einer verständlichen Liebe oder einer Suggestion hingegeben hätte. Ist Liebe selbst eine Suggestion? Außerlich ähnelt sie ihr manchmal wie ein Ei dem andern. Der seeslische Bustand eines Berliedten läßt sich sehr wohl dem eines durch Suggestion Gebannten vergleichen; seine Träumerei im Bachen, die Einengung seines Bewußtseins auf das Bild der Geliebten, seine Illusionen im Sinne dieses Ideals, seine Urteilstäuschungen in dezug auf dessen Qualitäten und endlich die Bestimmtheit vieler seiner Handlungen durch seine Idee, kurz dieser ganze Zustand, den ja die Harfen unserer Dichter schon in überreichen Bariationen besungen haben, gleicht dem eines von Suggestionen Kaptivierten wie sein Spiegelbild.

Bunachst jedoch muffen wir streng unterscheiden zwischen der Liebe als Triebaugerung schlechthin und der individualisierten Liebe zu einer

Liebe 99

bestimmten Person. Die Liebe der ersten animalischen Art ist generell bzw. universell und wenig wählerisch, oder höchstens nach solchen Merkmalen wählend, welche der speziellen Richtung ihres Instinktes entsprechen. Sie benimmt sich wie jeder Trieb, erwacht ohne äußere Beranlassung, drängt periodisch nach Besriedigung, eventuell unter leidenschaftlicher Benommenheit des Bewußtseins und folgt den Gesehen der allgemein körperlichen Hemmung und Entwicklung. Sie ist Instinkt, d. h. keine Suggestion.

Diefer animalischen, immer instinktiven Liebe, fteht die andere, individualifierte gegenüber, deren Sehnen und Berlangen nur einer einzigen Person gift. Sie ist die Liebe der Dichtung, die Liebe Beros und Leanders, Romeos und Julias, Triftans und Foldens uff.; die Liebe, beren ganges Berg völlig vom Bilbe einer einzigen Berfon erfüllt ist und mit diefer jubelnd entsteht oder tragisch vergeht. Man mag fie himmlisch nennen, ohne aber an Tizians anders zu deutendes Bild zu benten. Denn es ist Sonnenfeuer in dieser sich lieber selbst verzehrenden als den Gegenstand ihrer Liebe aufgebenden Glut; und diese Liebe ist in der Tat durch Autosuggestion uneinnehmbar verschanzt. Sie sieht alles im Lichte ihres Berlangens, ist blind gegen den Einwand, daß die oder der Geliebte auch Untugenden oder Fehler haben könne, sie führt zu illusorischer Verkennung ber Wirklichkeit — s. Schillers schones Gedicht "Die Erwartung" —, und treibt wie eine übermächtige Suggestion zu Handlungen, deren Ziel die Erfüllung ihrer Sehnsucht ift. Der wirkliche Ausbruck solcher Liebesautosuggestionen ist: "Rur sie (ober ihn) allein kann ich lieben, ich kann mit keiner anderen glücklich werden, muß sterben, wenn ich sie verliere" oder ähnliches, kurz, sie wird von einem inneren Zwange beherrscht, mit der einer gegebenen Suggestion ähnlichen Gewalt, die sich bis zu völliger "sexueller Hörigkeit", wie es Krafft-Cbing nennt, bis gur Erniedrigung jum Stlaven, gur Magd - fiebe Rathchen von Heilbronn — steigern fann. Es gibt Manner und Frauen, welche von einer suggestiven Atmosphäre umgeben icheinen; wo fie auftauchen, ziehen fie, einem Magneten gleich, alle beeinflußbaren Herzen an sich. Bei phantastischen Naturen nimmt solche individualissierte Liebessehnsucht seltsame Formen an. Senta lebt im Banne des Bilbes vom Holländer, die Idee ihn zu erlösen, bestimmt ihr Tun: "Fänd' er ein Weib, das bis zum Tod ihm getreu auf Erden!" - hingebend und himmelanstrebend im Erlösungsmotiv

verförpert. Ein Pariser Künstler — ein moderner Phymalion —, welcher sich in Leonardos Mona Lisa verliebte, lebte fortan nur in der einen Idee, ihr müßte seine Geliebte gleichen — sonst keine! Das Suggestive solcher "Einbildungen" erzeugt seltsame Bariationen; einer glaubt nur mit einer Blonden glücklich werden zu können, ein anderer nur mit einer Schwarzhaarigen, der eine ist unfähig, Schlanke zu lieben, der andere träumt nur von Schlanken, und derartige Liebesträume verraten so recht ihren suggestiven Ursprung. Ganz rein autosuggestive Form zeigen so elektive Neigungen bei

Ganz rein autosuggestive Form zeigen so elektive Neigungen bei krankhaft veranlagten Naturen, welche sie ev. bis zur Perversität steigern können. Alle solche aparte Neigungen sind sehr oft, wie einsgewurzelte Autosuggestionen überhaupt, kritischen Erwägungen ober

Einwänden unzugänglich.

Der Vergleich des Verliebtseins mit einem suggestiven Zustande ist selbstverständlich nur ein relativer. Die Kritiklosigkeit ist vorhanden, nicht aber — und das ist der große Unterschied gegen die affektlosen suggestiven Zustände — die Afsektlosigkeit; im Gegenteil besteht einseitig starker Afsekt; und dies sind Zustände, welche ebensfalls gesteigerte Suggestibilität zeigen, aber nur in afsektgleichem Sinne. Daß die primäre Basis aller normalen Liebe Schopenhauers "Wille" ist, versteht sich von selbst; die sekundären Momente aber sind suggestiven analog. Durch solche Betrachtungen wird auch pspehologisch manches gewonnen, z. B. völlige Erklärbarkeit, wenn zu schlichter Verliebtheit noch direkte suggestive Einslüsse fördernd hinzu-

fommen, wie es eben im Falle Czynsfi war.

Ohne suggestive Beeinschußbarkeit der Liebesneigung wäre der alte Aberglaube von der Wirksamkeit von Zauber und Amusetten nicht zu verstehen. Schon im "6. und 7. Buch Mosis" werden Zaubermittel zur Werbung einer Liebe angegeben. In einem Gebetbuch der Galsaländer wird ein Liebesmittel besprochen, ein Zettel mit allersei Sprüschen, und ein weißes Salz, mit welchem man sich zu waschen hat. Im alten Griechenland genoß das Wasser des Selemnos solches Kenommee, im Mittelalter braute man Zaubertränklein und kochte Alraunwurzeln (Mandragola). Liebestränke spielen im Faust, im Tristan, in der Nibelungensage eine Rolle. Solche Mittel erhöhen dem einen das Selbstbewußtsein und das sichere, ruhige, zielbewußte suggestive Auftreten, dem anderen aber, gegen den der Zauber gerichtet ist, erzeugt er Furcht vor Unterliegen und damit schon halben Erfolg.

## VII. Suggestion und Muftit.

Das Thema des vorigen Abschnitts sett sich in diesem fort, denn aller Aberglaube der Menschheit an Amulette, Sympathie, Zauberei, Hellsehen, Geister, Mystik, Theosophie und — last not least — Spi-ritismus beruht in letter Linie auf Suggestion und Einbildung. Auch hier halte ich die Begriffe Einbildung und Suggestion in dem aus S. 5 angegebenen Sinne auseinander. Vor allem sind Einbildungen durch Logif und Vernunstgründe korrigierbar, Suggestionen aber nicht. Wenn z. B., wie vom Prozeß, Anna Rothe (24. März 1903) in Erinnerung, die beiden Rriminalkommiffare unter den Roden des Mediums 150 frische Blumen und eine Reihe Apfelsinen und Zi-tronen fanden, welche das Medium dann aus der Luft heraus estamotierte, und wenn demgegenüber überzeugte Spiritisten — ich tönnte allerlei Namen nennen! — behaupten, der durch den Eingriss roher Männer hervorgebrachte Nervenchof hätte diese Blumen überhaupt erst unter den Röden materialifiert (vgl. die damaligen Gerichtsverhandlungen), vorher wären sie — auch unter den Röcken — nur vierdimensional vorhanden gewesen; oder wenn Zeugen damals Unna Rothe in einen Blumenladen gehen sahen und ihre Geisterdebitationen einkaufen, und wenn hinterher ihre überzeugten Unhänger behaupteten, das wäre nicht die irdische Anna Rothe gewesen, sondern ihr Astralleib (welcher natürlich Astralblumen einkauste), so liegt solchem Kinderglauben kaum noch Einbildung, sondern eine tief im Minderbewußten wurzelnde, nicht korrigierbare Suggestion zus grunde. Von ähnlich haarsträubendem Unsinn wimmelt es in spiris tistischen Schriften. Daß er, wie das Evangelium, geglaubt wird, tönnen wir auf Grund unserer Ersahrungen nunmehr verstehen. Wir haben gesehen und erklärt, daß eine Suggestion nur wirksam

Bir haben gesehen und erklärt, daß eine Suggestion nur wirksam wird, wenn Suggestibilität besteht, und daß diese Suggestibilität Affektsosigkeit und Aritiklosigkeit vorausset. Der überzeugte Spiritistersüllt diese Voraussehungen. Ich habe mich immer auss höchste gewundert, wie überzeugte Spiritisten die unglaublichsten Dinge, das Bandern eines Osens, oder das Hüpfen einer Tischplatte, oder das Entstehen von Apselsinen in der Lust, oder das Umherstiegen von rohen Kartosseln oder ähnlichen Geisterunfug mit vollkommener Affektsosigkeit berichteten und sich nicht im mindesten darüber wundern, wie ernste stille Geister so alberne Dummejungenstreiche treis

ben können, wie rohe Rartoffeln umberwerfen oder auf die Tifchplatte fchlagen, daß die Glafer hupfen, ober Seanceteilnehmerinnen in die Baben fneifen. Ich tann mir es nur bamit erklaren, daß wir auch im assektlosen Traumzustand den greulichsten Unsinn ohne eine Spur von Verwunderung hinnehmen. Im Stadium solcher Affektlosigkeit befindet sich dronisch der Spiritift. Die Suggestibilität bedingende Rritiklofig teit besteht darin, daß die im gesunden Bachsein regsamen Gegenvorstellungen sehlen, und daß barfter Schwindel für bare Münze aus einer anderen Welt genommen wird. Man lese nur einige Seiten spiritistischer Schriften, 3. B. von Du Breis "Bhanomenologie bes Spiritismus", um vollkommener Rritiklofigkeit ben einfachsten Naturgesetzen gegenüber zu begegnen. Wenn nun ein Dugend solcher affektloser, sich über nichts wundernder, fritikloser. b. h. feiner unfinnforrigierender Gegenvorstellungen fähiger Menichen zusammensiten und außerbem noch von der Sugge ftionserwartung erfüllt find (vgl. G. 75), daß jest ein Beift erfcheinen, oder reden, oder flopfen, oder Rartoffeln werfen, oder Ropfnuffe austeilen mußte, noch dagu in stillem, halbverdunkeltem Bimmer, alfo unter fuggestionsgunftigen außeren Bedingungen, fo ift naturwiffenschaftlich vollkommen verftandlich, daß ba nur ein faltblütiger Taschenspieler nötig ist, um die schönsten Sinnestäuschungen und Urteilsfälschungen hervorzubringen. Wer fich übrigens für die Tafchenspielertricks interessiert, welche spiritistische Medien und Imprefarii anwenden, um bei Seanceteilnehmern Illufionen und Urteilstäuschungen hervorzurufen, lese das Buch "Moderne Bunder" von Willmanns, einem hiefigen Salontafchenspieler von Brofeffion. Da fann er lefen, auf wie mannigfache Beise die Rlopflaute, bie schwingenden Uhren, die fippenden Tische, die Geisterphotographien u. a. hervorgebracht werden.

Bedingung zum Gelingen der Experimente ist gewöhnlich, daß das Medium in sogenannten Trance, d. h. Verzückung oder Ekstase, versfällt, eine dem Somnambulismus vergleichbare Autohypnose, welche gewöhnlich aus irgendein gegebenes Zeichen hin eintritt. In Wirklichkeit sind diese Trancezustände entweder simuliert oder es sind, — weil die spiritistischen Medien gewöhnlich, wie z. B. auch Eusapia Palladino und Anna Nothe, Hysterische sind — hysterische Paroxysmen. Normale Menschen haben keine Sucht, bei solchen Komödien mitzuwirken.

Daß Tischrüden und Tischklopsen einsach minderbewußte Muskelsarbeit ist, habe ich selbst beobachtet. Halluzinierte Geistererscheinungen lassen sich bei sehr vielen guten Somnambulen erzielen. Forel z. B. ließ einer Hypnotisierten die Geister Verstorbener erscheinen und sich mit ihnen unterhalten, Bernheim einem Mann seinen weit entsernten Sohn erscheinen, dessen Erscheinung er in stummer Verzückung anschaute.

Eine brauchbare Erklärung liefert der Hypnotismus für das aut omatische Schreiben spiritistischer Medien. Somnambule sind im Bachen amnestisch für das in Hypnose Erlebte; es kann ihnen aber suggeriert werden, daß sie das Erlebte nach dem Erwachen automatisch niederschreiben. Sie schreiben Erinnerungen aus der Hypnose nieder, ohne nach beendetem Schreiben davon zu wissen, wenn man ihnen nicht die Erinnerung weckt. Meistens freilich geschieht das automatische Schreiben der Medien nicht einmal im Trancezustande, sondern es ist, wie bei Familienseanen meistens üblich, einsach ein mechanisches Herunterschmieren alles dessen, was dem Medium gerade in den Sinn kommt, denn es steht in den Schriftstücken nie etwas darin, was nicht schward, den Gedächtnis vorhanden gewesen wäre, wobei höchstens gesteigerte Erinnerungssähigkeit (Hypermnesie) für längst Bergessens bestehen kann.

Sogenannte "wissenschaftliche Experimente" von Mystikern sind stets mit großem Argwohn zu beurteilen, denn es sind in der Regel nur ein paar Bersuche unter wohlgefälligen Bedingungen und bedwecken meistens nur das nachzuweisen, wovon der Experimentator schon vorher überzeugt ist; sie stehen also von vornherein unter dem Einsluß von Autosuggestionen, welche die kühle Wahrnehmung der Berhältnisse und das Aussinnen von Bersuchsbedingungen sehr beseinträchtigen, dagegen Allusionen und Arteilssällschungen begünstigen.

Auf einem anderen Blatt steht Telepathie und Hellehen, also das Innewerden von Gedanken oder Borgängen, welche zeitlich und räumlich von der Person entsernt sind. Für beide Erscheinungen liegen eine ganze Reihe ziemlich glaubwürdiger Berichte vor, so daß man ihr tatsächliches Vorkommen nicht a priori verneinen dars, wenn man auch dis jeht noch keine experimentell standhaltenden Bedingungen für sie gefunden hat.

## VIII. Suggestion und Runft.

Braid erzählt von einem jungen Mädchen, welches in Hypnose Lieder der Jenny Lind nachsang, obwohl es im Wachen nicht musikalisch war, und erklärt dies Wunder durch Gehör und Musiksinn: Also ein Borbild der Trilby. Aus schon genannten Gründen halte ich aber diesen Bericht für unkritisch. Auch in tieskter Hypnose können keine Fähigkeiten geschaffen werden, welche nicht im Wachen vorhanden sind. Höchster Steigerung der Sinneseunssindlichkeit, der Erinuerungsfähigkeit, der Konzentration, der Versehung in Phantasiezuskände läßt sich im Somnambulismus erreichen. Vor einigen Jahren brachte der Trilby-Roman die Frage nach dem

Vor einigen Jahren brachte der Trilby-Roman die Frage nach dem Verhältnis zwischen Suggestion und Kunst in regeren Fluß. Auch wir wollen ihm einige Vetrachtungen widmen. Zunächst müssen loir unterscheiden, ob die Suggestionserscheinungen dabei eine passive oder aktive Rolle spielen. Eine passive Rolle spielen sie bei allen Kunstdarstellungen, welche Suggestionsäußerungen zum Gegenstand der Darstellung haben, eine aktive Rolle können sie bei Künstlern und

Runftgenießenden fpielen.

Bas die passive Rolle anlangt, so hat vor Jahren Emil Franzos eine Euquete bei einer Reihe nauthaster Forscher veranlaßt über ihre Meinung von Suggestion und verwandten Erscheinungen, besonders hinsichtlich ihrer dichterischen Berwendbarkeit ("Deutsche Dichtung", 1. November 1890). Die Lektüre dieser Zusammenstellung ist höchst interessant. Dubois-Rehmond z. B., der berühmte Entdecker der elektrischen Nerven= und Muskelströme, hielt die Suggestionswirkung, "wenn es eine gibt, für eine Form der Berrücktheit" und als Gegenstand der Dichtung völlig unbrauchbar. Selbst Helmfolz, ein Gelehrter von genialer Klarheit und Unantastbarkeit, stellt den Hypnostismus noch auf eine Stuse mit Taschenspielerei, gibt aber zu, daß den hypnotischen Erscheinungen ein "Korn von Bahrheit" zugrunde liege. Erner, obwohl sonst ohne Borurteil und nicht einseitig, meint doch, daß der Bille des Objekts stets die Hypnose verhindern könne. Eine gewisse Unsterdichkeit hat der Standpunkt von Prosessor Fuchserlangt: "Er wolle erst dann den Hypnotismus anerkennen, wenn es sich begeben würde, daß ein hypnotisiender Künstler den Prosessor Helmholz veranlaßte, sich wie ein schamhastes Mädchen zu gebärden, oder den Prosessor Dr. Dubois-Rehmond versührte, nach Hundeart

zu knurren und eine vorgehaltene Serviette mit den Zähnen zu sassen usse. Derselbe Prosessor Fuchs hat dann im Prozes Czyniski wiedersholt, daß er alse Hypnosen, welche er gesehen habe, "nur für Kosmödie" halte. Neben so schnellsertiger Ablehnung stehen die vorsichtig zustimmenden Gutachten von Jolly, Forel u. a. Man sieht, wie verschieden der Hypnotismus noch vor ea. 25 Jahr en beurteilt wurde. Übereinstimmung aber zeigten alse in der Überzeugung, daß so abnorme und der wissenschaftlichen Forschung noch so bedürstige Erscheinungen kein Gegenstand der Dichtung sein dürsten, weil diese das Gefühls- und Triebleben der normalen Seele zum Gegenstand hätten.

Und doch haben, um abnorme Taten zu motivieren, die Dichter aller Zeiten übernatürliche Eingriffe in das Seelenleben dargestellt. In homerischer Zeit sind es die Götter selbst, welche den Menschen unsgewöhnliche Entschlässe eingeben, in der Zeit der großen Tragiker Aschlus und Euripides übernehmen Seher und Orakel die Rolle der impulsgebenden Gewalten; ihre Prophezeiungen gelten als Erfüllung vorherbestimmten Schicksals, welchem der Held blind zum Opfersfällt. (Bgl. die "Drestie" und die Ödipus-Tragödien.) In einer su gest in nächnlichen Form treten die Orakelsprüche, besonders das belphische, vor und während der Perserkriege auf.

In mythischem Sinne stellt auch Shakespeare ab und zu Einflüsse dar, welche den Menschen in ein tragisches Schicksal hineinstoßen. Nameutlich Macbeth kann als Opfer der von den Schicksalsschwestern,

den weissagenden Beren, gegebenen Berheißungen gelten.

"Seil dir, Macbeth, Seil dir, Than von Glamis!" "Seil dir, Macbeth, Seil dir, Than von Cawdor!" "Seil dir, Macbeth, der einst König sein wird!"

Die lette Berheißung wird zur Suggestion für sein späteres Handeln. So glaubt Shakespeare erklären zu müssen, daß Macbeth' Herz, obewohl "Zu voll von Milch und Meuschenliebe, um grad zu gehn", doch den teuslischen Entschluß saßt, welchen dann allerdings sein erbarnungsloses Weib beendet, welches selbst erklärt:

"Möcht'ft haben großer Than, ein Ding, das ruft: "So mußt du's machen, wenn du's haben willt!""

Die Bision des Dolches in der Mordnacht erscheint dann geradezu als eine ephypuotische Halluzination:

"It dies ein Dold, den ich vor Augen ichau, Den Griff mir zugefehrt? - Romm lag bich paden! -- Bweisellos geht eine Ahnung geheimer Dinge durch das ganze ungeheure Werk. — Er sieht Banquos Geist beim Bankett, eine durch die sogenannte Stimme des Gewissens gerusene Halluzination, und sein

Beib begeht somnambule Handlungen.

Im allgemeinen sind die Suggestionserscheinungen gefährliche Stoffe und nur großen Dichtern praktikabel; kleinere müssen zu barocen Unmöglichkeiten greisen, um interessant zu wirken, ungefähr
so, als wenn auf der Bühne die Hypnotiseure als schwarzäugige
unheimliche Zauberer dargestellt werden, welche ihre Opser mit Glie-

derverrentungen hypnotisieren.

Wo die Suggestion nun eine aktive Rolle in der Kunst spielt, kann sie auf den produzierenden, auf den reproduzierenden Künstler und auf den Rezipierenden, den Kunstgenießer einwirken. Selbsterständlich darf nicht jede, das gemeine Bewußtsein überragende Idee Suggestion genannt werden. Schöpserische Ideen entspringen stets einer allgemeinen Steigerung seelischen Lebens, Suggestionen stets auf einer gewissen Einschränkung des Bewußtseins, einer vorübergehenden Minderung geistiger Selbständigteit, welche der Beeinslussende herbeisührt und für sich benugt. In diesem Sinne ist ein originellschassender Künstlersicher seine Ausstlersichen Schassen haben. Wie alse phantasievollen Menschen, so ist auch der Künstler suggestibel, aber je origineller und genialer ein Künstler, um so eigenstunger, selbständiger geschieht sein Schassen.

Anders die reproduktive Kunst. Bor allem scheint vielen der Schauspielen in Molle zu stehen. Hopieler unter den Suggestionen der vorgeschriebenen Rolle zu stehen. Hoping u. a., haben ja verschiebentlich die Möglichkeit gezeigt, durch ephypnotische Suggestion die Persönlichkeit in irgendeine andere zu verwandeln, ihr z. B. die Rolle von Bismarck oder Napoleon I. zu suggerieren, welche sie dann mit den zu Gebote stehenden Fähigkeiten ohne Besinnen durchsührt. Zweiselsos erhält kein so Suggerierter seelische Fähigkeiten Napoleons. Er benimmt sich nur so, wie sich nach seiner Idee Napoleon benehmen würde und erlebt dabei höchstens eine Art traumhaster Selbsttäuschung; aber wie in manchen Träumen, so lauert auch hier hinter der Ilusion, Napoleon zu sein, sein eigenes Selbstbewußtsein. Die Anwendung solcher Experis

mente auf die Schauspielkunst liegt nahe genug, aber die Ersahrung sehrt anderes. Ich habe noch keinen Schauspieler gesprochen, welcher sich auf der Bühne bewußt gewesen wäre, triebartig unter dem Einstuß einer Suggestion zu handeln. Im Gegenteil, schauspielerische Darstelsung ist selbständige Gestaltung auf Grund von Gedächtniss und Verstandesleistung. Der Schauspieler studiert die Dichtung, sernt die Rolle, studiert Menschen, welche denen des Dichters entsprechen, und bringt dann die Absichten des Dichters, eventuell mit eigenen ersäuternden Zutaten, durch Rede, Gesten und Handlungen zur Darstelsung. Dabei ist keine Spur suggestiver Besangenheit im Sinne der Rolle; im Gegenteil muß er jeden Augenblick im geistigen Zusammenhang mit den übrigen Mitspielenden, mit der Regie, mit dem Sousseuchten sein, sein; er hat aber niemals einen Schein von Bewußtseinstäuschung derart, daß er etwa wirklich Marquis Posa oder Romeo wäre. Was den Anschein der Entrückung oder der Essat gibt, sind Außerungen plastischer Anpassungssähigkeit und temperamentsvoller Ausdruckssähigkeit.

Bohl aber sind sast alse Schauspielenden sekundären suggestiven Einflüssen zugängig. Jeder spielt einheitlicher, lebenswahrer, illusionskräftiger im Kostüm, im Ensemble und in seinem Milieu. Es gibt Schauspieler, welche sogar häusliche Proben im Rostüm abhalten. Das Kostüm suggeriert sie für ihre Rolle, konzenstriert ihr Bewußtsein aus ihre Rolle und schaltet störende Rebenseinslüsse aus. Noch mehr wirkt in diesem Sinne Milieu, Szenerieu. dgl.

Paradiesisch üppig aber gedeihen Suggestionen im Felde des Kunstgenussentes und Kunstverständisses. Jeder Kunstgeniesende steht unter dem Einsluß ausgenommener Ideen, welche sein Kunstsühlen und Kunsturteil nach Art von Suggestionen beherrschen. Ist schon die Kunstmode, die ästhetische Gegenwartschähung, eine außerordentlich schwankende — eine Epoche verehrt Rassaug, eine andere Rembrandt, wieder eine andere Belazquez als größten Masser —, so bisden sich in den einzelnen Epochen wieder besondere Gruppen und Unterströmungen, welche sich gegenseitig ihr Wohlgesalsen suggerieren, hier eine Gruppe von Idealisten, dort von Reasissen, dort wieder von Impressionisten; der einen gilt Mozart, der anderen Brahms, einer dritten Strauß als höchste Musit, und sie hat tatsächlich nur ungetrübten Genuß beim Anhören ihres Heiligen.

Das tunftgenießende Publitum aber, deffen afthetisches Wohlgefallen weder durch eingeborenes Fühlen noch durch selbständiges Urteil beftimmt wird, läßt sich wie ein Schifflein von suggerierten Strömungen treiben; d. h. von gehörtem oder gelesenem Lob oder Tadel. Besonders willig folgt unfer weibliches Publikum afthetischen Suggestionen. Da soll z. B. eines Tages der Pianist Soundso auftreten. Erst tommen turze Notizen, dann längere Berichte , dann verheißungsvolle Unfundigungen, dann afthetisch ausgreisende Ausfate, borber Befprechungen auf Gefellschaften, endlich das Auftreten. Das Publikum geht mit den Suggestionen "meisterhaftes Spiel, glänzende Technik, kongeniale Wiedergabe" hinein und es hört meiftens bas, mas ihm juggeriert murbe, überfieht eventuelle Schwächen, flatscht rasenden Beisall uff. Burden die Suggestionen entgegen-gesetzt ausgefallen sein, so wurde dasselbe Spiel bei den meisten tritische Betrachtungen hervorgerufen und ev. Ralte hinterlaffen haben. So aber war seine Kritik gehemmt und es kam zu Assektseigerung im Sinne der Suggestion. Derselbe Prozeß geht vor Bildern vor sich, beim Lesen von Gedauspielern oder Sangern uff. Absolut felbständig ift natürlich fein Mensch, tann niemand fein, aber fogenannte felbständige Runftbeurteilungen find enorm felten, die anderen fühlen und urteilen mehr oder minder im Sinne von Suggestionen und brauchen fich des nicht einmal bewußt zu fein, denn Suggestionen wirten vom Minderbewußtsein aus.

Theater und Konzertsaal bieten übrigens die schönste Gelegenheit, um die Wirkung der sogenannten Massensuge stion zu stubieren. Jeder Mensch läßt sich leichter hypnotisieren, wenn er Hypnosen anderer gesehen hat. Namentlich Kinder nehmen mitunter derart Unteil, daß mir ab und zu schon Kinder eingeschlasen sind, während ich andere hypnotisierte, und diese übertragbarkeit der Suggestionen — man kann es psychische Induktion nennen — zeigt sich auch im Wachen. Wenn in einer Schar Mädchen eines lacht, so übt das noch keine besondere Wirkung auf die nicht zum Lachen geneigten aus; wenn aber zwei und drei lachen, schon mehr, und je mehr lachen, nut so sicherer sallen auch die übrigen ein. Je mehr Passagiere aus einem Schisse seekrank sind, um so suggestibler wirkt dies Beispiel auf die sonst nicht "zur übergabe" geneigten. Wie nun eine Magnetnadel um so stärker abgelenkt wird, je häusiger ein elektrischer Strom sie umstreist, so wirkt eine Suggestion um so passen der der, je mehr

Menschen ihr bereits unterliegen — annähernd gleiche Disposition bei allen vorausgesett. Dieses Geset der Massensugesett. Dieses Geset der Massensugesett. Das sogenannte große Publikum steht dann unter ziemlich gleichen inneren und äußeren Bedingungen; es stellt eine ziemlich gleichen mäßige suggestible Masse dar. Je mehr Köpse nun von gleichen Gesühlen beherrscht werden und Begeisterungszeichen von sich geben, um so stärfer wird der einzelne von derselben Suggestion ergriffen werden, namentlich bei leicht beweglichen suggestiblen Menschen. Ein Pariser oder Münchener Publikum wird deshalb diese mitunter lawinenartig anschwellenden Massensugestionserscheinungen in ansberer Weise zeigen, als wie etwa ein Hamburger oder Londoner.

## IX. Suggeftion und Erziehung.

Die offizielle Badagogik bringt im allgemeinen ber Suggestionslehre wenig Interesse entgegen; jogar heutzutage, wo Anerkennung einer gewiffen Lebens- und Perfonlichkeitsberechtigun g auch bei Schultindern doch den Gedanken nahelegt, daß alle Erziehung nicht auf Wehorsamsdrill oder Gedächtnisdressur hinausläuft, sondern auf Entwicklung des geistigen Organismus in einer bestimmten durch Anlage und die Gesetze des Lebens gegebenen Richtung. Man follte meinen, die Suggestion mußte ein Mittel zu direkter Beeinslussung in dem zu erziehenden Sinne an die Hand geben. Darauf läßt sich allerdings erwidern, keine suggestiblen, sondern unbeeinslußbare Charaftere follen geformt werden. Demgegenüber gelten aber folgende Erwägungen: Erstens sind alle Menschen beeinslußbar und behalten diese Beeinslußbarkeit selbst nach der besten Schule und im allge-meinen ohne Nachteile für ihr Leben. Zweitens sind Kinder besonders leicht zu beeinslussen und ev. zu suggerieren; wie wir besprochen haben. Drittens würden pädagogische Suggestionen, wenn überhaupt zweckmäßig angewendet, nur gut wirken tönnen, da jede Suggestion nicht nur eine bestimmte Beränderung im Menschen positiv hervorrusen kann, sondern auch zugleich andere Einstüsse honito getobts entgegenwirken. Beispiele werden die Sachlage sofort erklären. Befanntlich haben sehr viele Kinder Gewohnheiten an sich, welche, durch Nachläffigkeit oder Nachahmung, entstanden und von gedanken- oder sorglosen Eltern nicht beachtet, allmählich, namentlich bei neuropathischen (nervöß veranlagten) Kindern, krankhaste Formen annehmen, d. h. eine solche Stärke und Häusigkeit, daß sie, troß sogenannten guten Willens, nicht mehr unterdrückt werden können. Die Impulse dazu sind in das Unterbewußtsein eingedrungen und dort dem bewußten Vorsat nicht mehr zugänglich. Zu solchen Gewohnheiten gehören Grimassenschen, Stottern, Gliederzucken, Nägelkauen, Zerreißen oder Zerpsläcken, Lügen, Stehlen und sexuelle Unarten. Solange das noch Ungewohn heiten sind, sind sie durch freundliche Ermahnungen, durch Strasdrohungen, oder durch Auseinandersetzung ihrer schädlichen Wirkungen zu bekämpsen. Wenn sie hingegen auf angeborener krankhafter Ansage beruhen oder zwangsmäßige Formen angenommen haben, nüht moralische Behandlung nicht mehr; wohl aber sind sie dann durch hypnotische Suggestion beeinslußbar. Hypnotisierende Ürzte haben von Rägelkauen, Masturbation, Lügen, Stehlen Kinder geheilt, bei denen weder Freundlichlichteit noch Strase, weder pädagogische noch andere Mittel genüßt hatten. Der hypnotischen Suggestion gelingt es, die Krankheitsantriebe im Unterbewußtsein zu sassen gelingt es, die Krankheitsantriebe im Unterbewußtsein zu sassen des Pädagogik nicht mehr zugängig sind, ließe sich die Suggestion erzieherisch verwenden.

Selbstverständlich sind nicht alle seelischen Fähigkeiten suggestiver Einwirkung zugängig. In erster Linie sind es Störungen des Triebund Gefühlslebens sowie der Ausmerksamkeit, während reine Intelligenzleistungen, Aufsassung, Gedächtnis, Begriffse und Urteilsbildung suggestiv nur beschränkterweise und in besonderen Bewustleinse

zuständen zu beeinflussen sind.

## X. Die fogenannte Sppnose ber Tiere.

Da Tiere, soweit wir annehmen müssen, wohl Erinnerungsbilder, aber keine Wortvorstellungen haben, so sind sie auch der Wortsuggestion unzugänglich. Trozdem spricht man oft von Hypnose der Tiere. Das sogenannte Experimentum mirabile des Athanasius Kircher, der ein Huhn dadurch bewegungslos machte, daß er es auf den Boden drückte und in der Verlängerung seines Schnabels einen Kreidestrich zog, gab die Veranlassung. In neuerer Zeit haben besonders Czermak und Preher gezeigt, daß man viele Tiere durch längeres Festhalten in abnormer Lage kataleptisch machen kann; Vögel, wenn man sie in die warme Hand nimmt, auf den Kücken legt und einige Sekunden ruhig sesthälte — sie bleiben dann einige Mie

Tiere 111

nuten ruhig liegen —, Arebse, indem man sie auf Kopf und beibe Scheren stellt uss. Neuerdings hat Schmidt bei den Stabheuschrecken leicht erzielbare Katalepsie gefunden. Meist ist es die abnorme, sür das tierische Wachsein paradoxe Stellung, welche die Orientierung über ihren Körper und dessen Lage im Raume eine Zeitlang aushebt und sie ihre Lage verwirrt beibehalten läßt. Plöglich in Verwirrung geraten, starren ja auch Menschen bisweilen rat- und tatlos vor sich hin, ungewöhnliche Stellungen beibehaltend. Der nur in den alten Vahnen ererbter Instinkte absausende Bewegungsmechanismus der Tiere gerät, überrascht oder in absolut ungewohnte Stellungen gebracht, in Verwirrung — wenn man so will in eine Urt Dissoziation — und bleibt stehen, stehen wie eine in Unordnung gebrachte Masschine. Von einer Hoppnose der Tiere kann also nicht die Kede sein.

Eine zweite Burzel hypnoseähnlicher Einwirfung ist die beruhigende Birkung von Streichen und sanster Zurede. Haustiere, besonster Hunde, kann man durch wiederholtes und sehr sanstees Streicheln und Vorsprechen mit sonorer, weicher Stimme schläfrig machen. Baslassa, ein ungarischer Rittmeister, lehrte Pserde durch Unstarren und

Streicheln zu beruhigen.

Eine dritte Art bannender Einwirkung auf Tiere ähnelt der Fasination des Menschen, eine Erscheinung, die dem Aberglauben vom bösen Blick, der "Jettatura", zugrunde liegt. In eine solche Starre geraten kleine Tiere dem Auge eines Raubtieres, besonders eines unheimlich aussehenden Tieres, wie dem der Schlange gegenüber; Preher nannte es Kataplezie (Schreckstarre). Einen ähnlich sassinierenden Einsluß hat ja das grelle Licht auf Vögel, Schmetterlinge, Insekten uss. Aber alse diese Zustände sind nur Hennosoide und keine eigentliche Hennose, weil suggestive Entstehung und der Kapport sehlt.

## Schluß.

Mit den vorausgegangenen Betrachtungen ist das ungeheure Wirtungsbereich suggestiver seelischer Faktoren keineswegs erschöpft. Sie sollten auch keine Detailstudien sein, sondern nur vielseitige Anregungen für denjenigen geben, welcher die Suggestivwirkungen in den verschiedenen Formen des Lebens selber ersassen will; z. B. habe ich die Wirkung der Suggestion in der Politik, im Geschäftsleben, im Reklamewesen, in gewissen religiösen Erscheinungen nicht berührt und auch die in den abnormen Außerungen des Bölkerlebens zutage tretenden nur gelegentlich erwähnt. Alles das würde umfangreichere Darstellungen ersordern. Wer sich z. B. für die Rolle der Suggestion in Whstik und Aberglauben interessiert, wird in Stoll: "Suggestion und Hypnotismus im Bölkerleben"oder bei Lehmann: "Aberglauben und Zauberei" große und interessante Anregungen sinden.

Gerade aber letigenannte Bucher legen eine wichtige Mahnung nahe, mit der ich dieses Seft schließen möchte; nämlich die, nicht allen und jeben ungewöhnlichen seelischen Borgang als Suggestion gu bezeichnen und baburch ben fruchtbaren Begriff ber Suggestion zu einem verwaschenen Gebilbe zu machen. Was wir über bie Suggestion besprochen haben, ihre Form, in der sie wird, die notwendigen Beziehungen zwischen einem Suggerierten und einem Suggerierenden, die befondere Seelenlage bes Suggerierten, welche erft bas aftive Eindringen ber Suggeftion ermöglicht, endlich ihre eigentümlichen Wirkungen auf sinnliche Erinnerungsbilder, Handlungen, Urteile, Gefühle uff., alles das gehört zum Begriff ber Suggestion und trennt fie zugleich von feelischen Borgangen, wie Einbildung, Begeisterung, Intuition, Leidenschaft, Angewohnheit o. a., welche leider noch zu häufig mit ihr vermengt werden. Suggestion bleibt nur dann ein für die moderne Rultur praftifch und theoretisch gleich wichtiger Begriff, wenn er in seiner Reinheit gefaßt bleibt.

## Register.

Umnesie 42. 52 Analgesie 44 Autohypnose 20 Automatische Bewegungen 40 Automatisches Schreiben 103 Autosuggestion 66

Baquet (Mesmers) 14 Bernheims Grade 30 Blasenbildung 46 Blindheit, hysterische 52 Blutungsstillstand 48 Braid 12 Braids Methode 18

Charcot 13 Charcots Grade 27

Dämmerzustände 86 Deleuzes Methode 16 Dichtung und Suggestion 104

Echoprazie 54 Eddyismus 94 Einbildung 67 Entlarvung Hypnotisierter 52 Erinnerungssälschung 55 Erinnerungslösigkeit, s. Amnesie Erwecken 23 Erziehung und Suggestion 109

Faria 12 Farias Methode 18 Fafzination 54. 111 Forels Grade 31

Geiftesftörung und Suggestion 84 Geschichte bes Sppnotismus 6 Gewohnheiten, frankhafte 110 Goethe 11 Grade der Hypnose 27

Halluzinationen 41. 44. 86 Handaustegen 7 Hautblasen 46 Heilfunde und Suggestion 87 Herzschlag 48 Hypermnesse 54 Hypnotherapie 92 Hypnotisierbarteit 23 Hypotagie 38 Hysterie 70

Ideoplastisches Vermögen 26. 75 Indische Methode 16

Katalepsie 27. 39 Kataleptischer Halbicklas 71 Kathartische Methode 89 Katholische Wunder 95 Kopsuhr 42 Kunst und Suggestion 104 Kurpsuscherei und Suggestion 90

Lebensalter und Hypnose 33 Lethargie 28 Liebault 13. 21 Liebaults Grade 29 Liebaults Methode 21 Liebe und Suggestion 98

Magnetismus 7 Massensungestion 108 Menstruation 46 Mesmer 8 Methoden des Hypnotismus 14 Monoidéismus 76 Mystif und Suggestion 101 Negative Halluzinationen 52

Objektive Zeichen ber Sppnose 62 Operationen in Sppnose 44

Paracelsus 7 Persönlichkeitsverwandlung 51 Psychologie und Suggestion 82 Psychotherapeutisches Grundgeseh 88 Puhlégur 11. 17

Rapport 5 Realität der Halluzinationen 49 Reflexvorgänge 45 Retroaktive Halluzinationen 55 Rojenkreuzer 8

Schauspielkunst 106
Schlaf und Hypnose, Schema 69
Schlaswandeln 43
Sinnestäuschungen, !. Kalluzinationen
Sittlichkeitsverbrechen an Hypnotissierten 92
Somnambulismus 17. 28. 42
Somnolenz 37
Spaltung des Bewußtseins 59. 77
Spiritismus 101
Statistit der Hypnotisserbarkeit 32
Stigmatisation 47
Stuhlgang 45
Suggestibilität, aktiv und passiv 74

Suggestion 5. 74
Suggestionsbehandlung 90
Suggestionsberwartung 75
Suggestionsfestigkeit 81
Suggestion, Wesen der 74
Sympathische Borgänge 46

Tabelle der Schlafgrade 34 Telepathie 2. 103 Termin:Eingebung 60. 80 Theorien der hypnose und Suggestion 67 Tierhypnose 110 Träume 71 Träume der Tiere 72

Berbrechen durch Suggestion 95 Berbrechen Somnambuler 96 Berwandlung der Person 51 Bissonäre Erlebnisse 50 Bogts Methode 22 Borbestrafte Auppfuscher 91

**W**achsamkeit von Somnambulen 43 Wachsuggestion 63 Wider Willen Hypnotisierte 36

Zustand bei ep(post=)hypnotischen Handlungen 62 Zwangsvorstellung 70

## Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin

Geschichte der Psychologie. Von Dr. Otto Klemm, Privaldozenl Leipzig. 8. 1911. In Leinwand geb. M. 8.—

Eine Darslellung der Psychologie in ihrer geschichtlichen Enlwicklung, die zugleich den Wert der Probleme der modernen Psychologie aufzeigt, und so ein

sachliches Eindringen in diese Probleme vorbereitet.

"Eine Fülle von Talsachen und Namen haben in dem Buch ihre Stelle gefunden: es kann daher geradezu als Nachschlagewerk dienen, und ein ausführliches Verzeichnis der Namen erleichtert diese Benulzung. Trotzdem zerfätlt die Darstellung niemals in Einzelheiten, sondern weiß in straffer und klarer Gliederung jedem Detail seine Stelle anzuweisen. Dadurch verliert der Leser niemals den Faden der Ent-wicklung, und die Lektüre des Buches ist leicht und angenehm. So kann die Bewältigung des vielfach verzweigten Stoffes als eine musterhafte bezeichnel werden; aus so vielen Einzelsteinen er zusammengearbeitet ist, es ist doch ein einheitticher und klar gegliederter Bau entstanden." (Archiv für Psychologie.)

## Einleitung in die Psychologie der Gegenwart.

Von Guldo Villa. Nach einer Neubearbeitung der ursprünglichen Ausgabe aus dem flatienischen überselzt von Chr. D. Pflaum. gr. 8. 1902. Geh. M. 10. –, in Leinw. geb. M. 12. –

"Das Buch wird im ganzen seiner Aufgabe, eine historisch-kritische Einleitung in die Psychologie der Gegenwarl zu geben, gerecht. In der Behandlung der Streitfragen versteht es der Verfasser, die verschiedenen Richtungen in sachlicher Beurteilung zu würdigen. In einem Buche, das in die Gegenwart einfahrt, muß es besonders sehwer halten, immer objektiv zu bleiben. Der leidenschaftiose, sachliche Standpunkt, den Villa einnimmt, ist erfreulich. Der Stil und die Übersetzung des Buches sind derzeit daß sich des Warts bestung anschaft über seine der des Buches sind derart, daß sich das Werk leicht und angenehm liest.

(Literarisches Zentralblatt für Deutschland.)

## Psychologie als Erfahrungswissenschaft. Von Professor Dr. Hans Cornelius-Frankfurt a. M. gr. 8. 1897. Geh. M. 10,--

"Zu den an erster Stelle stehenden Leislungen der psychologischen Wissenschaft gehört auch das vorliegende Werk... Es sucht überatl die prinzipiellen Fragen der Psychologie zu beantworten und weiß, bei strikter Wahrnehmung der empirischen Melhode, den Mechanismus der Bewußtseinsvorgänge in überzeugender Ktarheit von den elementarsten bis zu den komplizierlesten Prozessen auf Grund einer Reihe wesentlich neuer Gesichtspunkte und Betrachlungsweisen vor uns zu (Allgemeine Zeitung, München.)

## Fortschritte der Psychologie und ihrer Anwen-

dungen. Unter Mitwirkung von Privatdozent Dr. Wilhelm Peters herausgegeben von Dr. Karl Marbe, o. ö. Professor und Vorstand des Psychologischen Instituts der Universität Würzburg. 6 zwanglos erscheinende Hefte bilden einen Band im Umfang von 24 Bogen. Preis für den Band 12 Mark. Einzelne Hefte 3 Mark. Erscheinl seit 1912.

Diese Zeitschrift will der Wissenschaft und der Praxis in gteichem Maße dienen, sie wendet sich nicht nur an Fachpsychologen, sondern auch an alle diejenigen Prakliker und Gelehrten, die sich von seiten der Psychologie eine Förderung ihrer Disziplinen versprechen müssen. Sie wird psychologische Untersuchungen aus den verschiedensten Gebielen bringen und nur solche Arbeiten aufnehmen, die nicht auf Methoden beruhen, deren Unbrauchbarkeil durch die Geschichte der Psychologie bewiesen ist. Da es sich gezeigt hat, daß die Psychologie bis heute nur auf Grund des Experiments und der Statistik wissenschaftliche Tatsachen und fruchtbare Theorien zulage gefördert hat, so werden auch die "Fortschrifte" zunächst und vielleicht immer nur Untersuchungen und theoretische Erörterungen bringen können, die experimentell oder statistisch fundiert sind.

# Die Aktion gegen die Psychologie. Eine Abwehr von gr. 8. 1913. Geh. M. -. 80.

## Aus Natur und Geisteswelt

Jeder Band geheftet M. 1.—, in Leinwand gebunden M. 1.25

Die Anatomie des Menschen. Don Prof. Dr. K. v. Bardeleben. 6 Bande, Mit gahlr. Abb. 2. Aufl. (Bd. 418-423.)

1. Teli: Beilen- und Gewebeiehre. Entwidlungsgeschichte. Mit 70 Abb. (Bb. 418.)

li. Teil: Das Stelett. Mitt 53 Abbildungen. (Bd. 419.)
iii, Teil: Das Mustei- und Gefäßinstem. Mit 68 Abbildungen. (Bd. 420.)

iti. Cell: Das Mustels und Gefähigitem. Mit 68 Abbildungen. (Bd. 420.)
iV. Teit: Die Eingeweide, (Darm, Atmungss, Harns und Geschlechtsorgane). Mit
30 Abbildungen. (Bd. 421.)
V. Teit: Neroenigitem und Sinnesorgane. Mit Abb. (Bd. 422.)
V. Teit: Statif und Mechanif des menschlichen Körpers. Mit 20 Abbildungen. (Bd. 423.)
"Der Wert des Buches liegt in der Kunst der gemeinverständlichen Darstellung, die
furz, bündig und fiar das Wesentliche herausseht. Die Kürze der einzelnen Kapitel
unterstützt die Eust zum Cernen, weit sie eine große übersichtlichseit erzeugt und damit das
Nachschlagen sür die Ausschlichung des Geöchmisse begünstigt. Das sit Popularisierung
der Wissenlassen für die Ausschlichung des Geöchmisse begünstigt. Das sit Popularisierung
der Wissenlassen der Verlegung des Medizinerzus sein, ein Interesse daran hat, Ausbau und Julammensehung des menschlichen Körpers zu situdieren, wird aus desem Ausschlichung der übertung sichbiefen." (Chrivurgssch-Techn. Korrespondenzbatzt.) thm notwendige Beiehrung icopfen." (Chirurgifch-Techn. Korrefpondenzblatt.)

Dom Nervensnstem. Don Prof. Dr. R. Jander. 2. Aufl. Mit

27 Sig. (Bd. 48.)

Erörtert die Entwidiung des Neroeninstems und der ihm zugeordneten pindischen Sunktionen von den niederen Cieren dis zum Menschen, die Bedeutung der nerobsen Dorgänge für den Körper, die Gelstestätigkeit und das Seelenieben und sucht klarzulegen, unter welden Bedingungen Störungen ber nervojen Dorgange auftreten, wie fie gu befeitigen und por aliem, wie fie durch eine entfprechende Lebensweise gu vermeiben find.

Geistesfrantheiten. Don Anstaltsoberarzt Dr. G. 31berg. (Bd. 151.) "Die Jahi derer, die etwas von Pfnchiatrie wissen muffen, Juriften, Cehrer, Geiftliche, Anstaltsleiter usw., ist so groß, daß gewiß mander von ihnen mit Dergnügen eine derartige Einsührung in das schwierige Gebiet benußen wird. Sie will nur zum eigentilchen Studium anregen. Das vermag Ilbergs klare und ernste Darsteilung in ganz ausge-zelchneter Weise zu ieisten." (Frankfurter Zeitung.)

Der Arat. Seine Stellung u. Aufgaben im Kulturleben der Gegenwart. Ein Leitfaden der fogialen Medigin. Don Dr. med. M. Sürft. (Bb. 265.) "Der Derf., ein hamburger Arzt, schildert in dem Bandchen mit großer Klarheit, wie sie nur eingehende Kenntnis aller einschläßigen Derhältnisse ermöglicht ohne Dorurteile, aber auch ohne Scheu vor einem offenen Worte, den Werdegang des Arztes und fein Wirten in der Praxis und der Erfüllung jozialer Aufgaben. Das in gutem Sinne populär und anspreciend geschriebene Büchieln sei namentilch den Eltern von Schülern, die Medizin studie (Apotheker-Zeitung.) ren wollen, wie diefen felbit empfohlen."

Die moderne Beilwissenschaft. Wesen und Grengen des ärztlichen Wissens. Don Dr. E. Biernadi. Deutsch von Dr. S. Ebel. (Bd. 25.)

"Der Grundton des gangen Werfes ist ein murdiger und ernster; die historische Entwickelung der Medizin ift treffiich wiedergegeben und die großen Sortichritte der letten Jahrzehnte find in das entsprechende Licht gerudt. Die Übersehung ist eine gute, die Sprache fließend und das Ganze in der Cat "gemeinverständlich"." (Prager med. Wochenschrift.)

Der Aberglaube in der Medigin und seine Gefahr für Gefundheit und Leben. Don Prof. Dr. D. von hansemann. 2. Aufl. (Bb. 83.)

"Der Derfasser hat den Abergiauben in der Medizin in so ausgezeichnet furzer und im besten Sinne vollstümlicher, d. h. auch dem Laien gut verständlicher Welse gefennzeichnet, daß man das Buch ais beste Waffe alien denen in die hand geben möchte, die, durch fleigung oder Beruf getrieben, dagu beitragen woiten, ihre Mitmeniden gegen die großen, ftets untericate ten Gefahren zu warnen, die im Gefoige diefes Abergiaubens wuchern. Dabei ift bas Buch. tein so iebendig geschrieben und mit Weglassung attes unwesentitien das Charatteristische so anschaulich geschildert, daß es für seden Gebildeten nur genußreich zu lesen sein kann." (Frankfurter Zeitung.)

## Aus Natur und Geisteswelt

Jeder Band geheftet M. 1.—, in Leinwand gebunden M. 1.25

Bau und Tätigkeit des menschlichen Körpers. Don Privatdozent Dr. f. Sachs. 3., verb. Aufl. Mit 37 Abb. (Bd. 32.)

"Der riihmilaft betannte Breslauer Neurologe hat hier eine für gebildete Calen berechnete Darsteilung geilefert, weiche sich durchweg durch große Klarbeit und glückliche Wahl der Vergieiche auszeichnet. Mancher Professor der Physiologie ware recht zu-frieden, wenn nur jeder Kanditat alles das wüßte, was hier dem Calen geboten wird." (Deutsche medizinische Preffe.)

Berg, Blutgefäße und Blut und ihre Erfrankungen. Don Drof. Dr. h. Rofin. Mit 13 Abb. (Bd. 312.)

Gibt eine Darstellung der Bedeutung des Blutes für den menschien Organismus sowie eine Schlöderung des Baues und der Huntston des Herzens und der Blutgesäße und erörtert die Jornnen Ihrer Krantheit, um jo durch sachgemäße Austläcung den Gesunden vor Schoden zu bewahren und dem Ertranten den Weg zur Genesung zu weisen.

Die fünf Sinne des Menschen. Don Prof. Dr. J. K. Kreibig. 2. Aufl. Mit 30 Abb. (Bd. 27.)

"Die so unendita feinen und sawierigen, noch immer nicht und noch lange nicht absahliehend studierten Einzelheiten in Bau und Catigteit der Sinnesorgane des Menschen werden hier so sorgattig dem allgemeinen Derständnisse näher gebracht, daß das Budp-lein allen Wisbegierigen — und eigentlich soliten das alle Menschen fein — nicht warm genug empsohien werden kann." (Allgemeines Literaturblatt.)

Die frankheiterregenden Batterien. Don Privatdozent Dr. M. Coehlein. Mit 33 Abb. (Bd. 307.)

Stellt nach einer furgen Gefdichte der modernen Batteriologie, ihre Methoden und unfere Kenntniffe von den Eigenschoften der tranthelterregenden Batterlen, der Infettion, der Reaftion des Körpers gegen sie und der Immunität sowie der verschiedenen Methoden zu lhrer fünstlichen Erzeugung dar. Daran schließt sich eine Überschie die wich-tigsten Insektionstrantseiten. Den Schluß bildet ein Ausbild auf die serneren Auf-gaben und Aussichten des Kampses gegen diese Bakterien.

Geichlechtstrantheiten. Don Generaloberarat Prof. Dr. W. Schum = burg. 2. Aufl. Mit 4 Abb. u. 1 Tafel. (Bd. 251.)

Gibt ein Bild von ihrem Wefen, von ihren Erregern, den Wegen, die fie im Körper ein. folagen und den Schoden, die fich an ihre Serfen heften, erortert nach ftatiftifchen Angoben über die Derbrettung ausführtich ihre Betämpfung und Derhütung mit besonderer Rücksicht auf das gefährliche Treiben der Prostitution und der Kurpfuscher, auf die persönlichen Schutzmahregeln sowie die Aussichten auf erfolgreiche Behandlung.

Die Tuberfuloje, ihr Wesen, ihre Verbreitung, Ursache, Verhütung u.heilung. Don Generaloberarzt Prof. Dr. W. Schumburg. 2. Aufl. Mit 1 Tafel u. 8 Sig. (Bd. 47.)

Nach einem Überbiid über die Derbreitung der Tuberfulofe unter den Tieren und den Menichen ichlidert der Derfasser das Weien der Tubertuloje und beichaftigt fich bann eingehend mit der einzigen Entstehungsursache derselben, dem Tubertelbazillus. Hieran antnupfend werden die Mahnahmen angegeben, durch die man ihn von sich fernhalten kann, während zum Schiuß die Fragen der Heitung der Tuberkulose erörtert werden.

Die Chirurgie unserer Seit. Don Professor Dr. 3. Seftler. mit 52 Abbild. (Bd. 339.)

Schilbert die Sortidritte in der atigemeinen Chirurgle der iehten 20 Jahre und die damit erreichten Erfoige auf den einzelnen Gebleten der fpegleilen Chirurgie. Die Bedeutung der Chirurgle unter den anderen Wissenschaften, ihre geschichtliche Entwicklung, de Bedingungen, unter denen operative Eingriffe überhaupt gemacht werden sollen, sowie die fünstliche Betäubung werden besprochen. Hieran schließt sich die Lehre der Wundheitung und Wundbehondlung im Frieden wie im Krieg.

## Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin

Die Seele des Menschen. Von Prof. Dr. Johannes Rehmke, und Geisteswelt. Bd. 36.) Geh. M. 1.-, geb. M. 1.25.

Die 4. völlige Neubearbeitung des Werkes des wohlbekannlen Verfassers bielet in leichtfaßlicher und fesselnder Darstellung eine Einführung in die moderne Psychologie und gibt allen Wißbegierigen an Hand der neuesten auf experimentellen Untersuchungen beruhenden Forschungsergebnisse interessante Aufschlüsse über das Wesen und Leben der Seele.

Der Wert der Wissenschaft. Von †Henri Poincaré-Paris. Deulsch von E. und H. Weber-Straßburg. Mil einem Bildnis des Verfassers. 2. Auflage. [VIII u. 249 S.] 8. 1910. Geb. M. 3.60.

Der geislvolle Verlasser gibl einen Überblick über den heuligen Slandpunkl der Wissenschaft und über ihre allmähliche Entwicklung, wie sie sowohl bis jelzl vor sich gegangen ist, als wie er sich ihre zukünltigen Fortschritte denkt. Das Werk ist für den Gelehrten zweifellos von größlem Interesse; durch seine zahlreichen Beispiele und Erläulerungen wird es aber auch jedem modernen Gebildelen zugänglich gemachl.

Wissenschaft und Hypothese. Von †Henri Poincaré-Paris. Deutsch von F. und L. Lindemann-München. 2. Auflage. [XVI u. 346 S.] 8. 1906. Geb. M. 4.80.

Dies Buch behandell in den Hauptslücken: Zahl und Größe, den Raum, die Kraft, die Nalur, die Malhematik, Geometrie, Mechanik und einige Kapitel der Physik. Zahlreiche Anmerkungen des Herausgebers kommen dem allgemeinen Versländnis noch mehr entgegen und geben dem Leser wertvolle lilerarische Angaben zu weilerem Studium.

Wissenschaft und Methode. Von † Henri Poincaré-Paris. mann-München. (Erscheint im Herbst 1913.)

Eine summarische und getreue Darstellung des gegenwärligen Zuslandes der Wissenschaften, ihrer Methoden und Tendenzen, der einige historische Bemerkungen vorangehen, läßt vielleicht besser als abstrakte Abhandlungen verstehen, was die Gelehrlen suchen, welche Vorstellung man sich von der Wissenschaft machen soll, und was man füglich von ihr erwarten darf.

Wissenschaft und Wirklichkeit. Von M. Frischeisen-478 S.J. 8. 1912. Geb. M. 8.—

Das Buch, das aus umlassenderen Studien über die philosophischen Grundlagen der Natur- und Geisteswissenschaften hervorgegangen isl, gibt eine neue Grundlage des krilischen Realismus. Der erste Teil begründel das Recht, über die immanente Erkenntnisanalyse hinaus für die Neubestimmung des Begriffes von Wirklichkeit auf Erlebnisgrundlagen zurückzugehen. Der zweile Teil entwickell dann den so ableitbaren Begrill des Wirklichen und verfolgt, wie in den Erfahrungswissenschaften sich für uns der Aufbau einer Wirklichkeit als Natur und Geschichte vollzieht.

## Einführung in die Philosophie der reinen Er-

fahrung. Von Prof. Dr. J. Petzoldt-Charlottenburg. In 2 Bänden. gr. 8.
1. Band. Die Bestimmtheit der Seele. [XIV u. 356 S.] 1900. Geh. M. 8.—, geb. M. 9.—
11. Band. Auf dem Wege zum Dauernden. [VIII u. 341 S.] 1904. Geh. M. 8.—, geb. M. 9.—

Das Buch bietet eine Einführung in den Anschauungskreis, als dessen hauplsächlichste Vertreter Richard Avenarius und Ernst Mach zu gellen haben. Ihre Philosophie, insbesondere die schwer verständliche Kritik der reinen Erlahrung von Avenarius, leicht zugänglich zu machen, ist eine der Hauptaulgahen des Werkes. Es gewinnt aber auch durch die eingehende Begründung und Anwendung der beiden Prinzipien der Eindeutigkeit und der Tendenz zur Slabilität die Miltel zur Beurteilung, Um- und Weiterbildung jener Philosophie.

## Hus Natur und Geisteswelt

Sammlung wissenschaftlich=gemeinverständlicher Darstellungen aus allen Gebieten des Wissens Jeder Band ist in sich abgeschlossen und einzeln täuflich

Jeder Band geh. M. 1.—, in Leinwand geb. M. 1.25.

## Übersicht nach Wissenschaften geordnet.

Allgemeines Bildungswefen. Erziehung und Unterricht.

Schulfampfe der Gegenwart. Bon 3. Ze ma. 2. Aufl. (Bb. 111.) Die höhere Madchenichule in Deutschlanb. Ban Oberlehrerin M. Wartin. (Bb. 65.) Die höhere Madchenschule in Deutschland.
In Intereste I

Allgemeines Bildungswesen in seiner geschichtlichen Entwicklung. Bon weil. Bras. Das moderne Vollsbachschichtlichen Entwicklung. Bon weil. Bras. Dur de beitehalsen, Bollsbachschichtlich und berdrechten. Buchen Bildungseinrichtungen in der wind Lesehalsen, Bollsbachschichtlich und berdrechten. Buchen Bildungseinrichtungen in der wind berdrechten. Buchen Bildungseinrichtungen in der wind berdrechten. Buch 100.) lung seit der Mitte des deungsehrer Jahren Der Leipziger Student von 1409—1909. Bon Dr Wruchigen Schallweseus. Bon Beschen Einfahre des deunsche Erziehungs wird bei der Wilte des deungsehrer des deungsehrers. Bon Beschen Buchen Dr. K. Anabe. Bon Deterrealschulderetter Dr. K. Anabe. Bon Deterrealschulderetter Dr. K. K. Anabe. Bon Deterrealschulderetter Dr. K. K. Anabe. Bon Deterrealschulderetter Dr. K. K. Anabe. Bon Bros. Dr. T. H. Baupen Badagogit. Bon Bros. Dr. T. H. Baupen Badagogit mit besanderer Bückschen geschen Bergen. Bon Bros. Dr. T. H. Baupen Buch der Teckschen Bon Dr. B. Anabe. Burf. Wit 1806 (Bb. 234.) Burt au Lagevlan. (Bb. 190.) Allgemeine Pädagogit mit besanderer einigten Staaten. Bon Dt. Dr. H. Kreiselsen. Bon Bros. Dr. B. Baupp 3 Auft. Wit 1806 (Bb. 234.) beit des Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schule. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schüle. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schüle. Burtides Mingen nach Kraft und Schönere Erziehung in Haus und Schüle. Burtides Mingen nach Kraft und Schüle. Burtides Mingen Lauf kraft der Bergen wirder der Erzeihung der Erzeihung der Erzeihung der Bergen Burtides Minge

Religiouswiffenfchaft.

Cinjührung in die Theologie: Bon Baftor M. Graniss.

(Bb. 347.) Dr. H. Heifers des Buddha. Bon weit.
Brof. Dr. N. Bischel. 2. Auft. von Brof. Dr. H. Auften.
Brof. Dr. N. Bischel. 2. Auft. von Brof. Dr. H. Greibers. Mit 1 Tafet.
Brof. Dr. H. Bischel. 2. Auft. von Brof. Dr. H. Greibers.
Brof. Dr. H. Bischel. 2. Muft. von Brof. Dr. H. Greibers.
Brof. Dr. Brof. Dr. H. Heigenstein Brof. Dr. H. Heigenstein Brof. Opposite Brof. Dr. H. Heigenstein Brof. Opposite Brof. Dr. H. Heigenstein Brof. Dr. H. Greibert.
Brof. Dr. E. Behmann.

Brof. Dr. H. Halfitt ann heine Geschächte. Bon Brof. Dr. Fr. Giese.
Brof. Dr. E. Behmann.

Brof. Dr. Dr. H. Greibert von Goben. 3. Ausst.
Wit 2 Karten, 1 Blan u. 6 Uniteten.
Wit 2 Kart

Bon Biarrer D B Mehlhorn. 2. Mufl (Bo 137.) deur. Mit 1 Bildnis. Befus und felne Betigenoffen. Beichicht-Bonhoff. (Bb. 89.)

Die Cleichuisse Jeju. Bugleich Anteltung Luther im Lichte ber neueren Forschung, ju einem quellenmäßigen Berifindnis ber Gin fritischer Bericht. Bon Brof Dr. Evangelien Bon Lic. Brof. Dr. S. Bei-B. Boehmer. 2. Aufl. Mit 2 Bilon. nel. 3. Ausl. (Bb. 113.) Bohrhelt und Dichtung im Leden Befu. Johann Calvin, Bon Bfarrer Dr. G. Co (Bb. 247.) Die Jefulten. Eine historifche Gligge. Bon Brof. Dr. b. Boehmer. 3. Aufl (Bb. 49.) Der Ert des Renen Testomentes noch Die religiofen Stromungen ber Begenwort, feiner geschichtlichen Entwidlung. Bon Bon Suverintendent D. A. D. Brootch. & Auf-Div.-Blarrer A. Bott. Mit & Tafeln. 1age. (Bb 66.) Der Apostel Paulus und sein Bert. Bon Bon Lie. Dr. B Kalweit. (Bb. 225.) Erol. Dr E Licher. (Bb. 309.) Chriftentum und Meligeichlichte, Bon Brof. Religion und Raturmiffenichaft in Rompf Dr & Sell 2 Bre (Bb 297, 298) Aus der Berbezeit des Chriftentums. Stubien und Charafteriftifen. Bon Brof. Dr. Die ebangelifche Miffion. Bon Baftor Boubert. J. Gefiden. 2. Aufl. (Bb. 406.)

### Philosophie und Pfychologie.

Einführung in die Philosophie. Bon Brof. Schopenhauer. Seine Berfonlichfelt, feine Dr & Richter 3 Muit (36 165.) Lehre, seine Bedeutung. Bon Realichul-Die Philosophie. Einsuprung in die Wiffen- birettor b. Richert. 2 Aufl. Mig 1 Bilbfchaft, ihr Beien und ihre Brobleme. Bon nis Realiculdirettor o. Richert 2. Auil. (Bb. 186.) Berbarts Lehren und Leben. Bon Baftor O. Menbettt. Bon Dr R bamonn. Führende Denfer. Gefaitolitide Finteitung in Derdert Speneer, Bon Dr. 2. Schwarze, bie Bitivophie Bon Brof. Dr. 3. Cohn Dil 1 Bilon. (Bb 245.) 2 Auft Mit 6 Bilbn. (Bb. 176.) Aufgaden und Biele des Menideniebens, Entitehung der Welt und ber Erbe. Bon Brof. Bon Dr 3 Unolb. 3. Muft (Bb 12.) Dr B Beinftein 2. Huft Griechifde Beitanichouung. Bon Brivot- Sittliche Lebensaufgauungen ber Gegen-bog Dr M Bundt (Bo 329) wort. Bon weit. Brof. Dr D firn. 2. uufl. Die Weltanidauungen ber großen Bhilofophen ber Reuzeit. Bon weil Brof. Dr L Buise. Dos Pradtem der Billensfreiheit. Bon Brof 5 Auft., berausgegeben von Brof. Dr. M. Hatten. Dr S J. Upps (Ed. 381.) berg (Bb. 56) Die Mehanlt des Gelftesledens. Bon Brof. Dr. Phitosophie der Gegenwart in Denticklaud. Dr. M. Berworn. L. Auft. Mit 18 Jig. Gine Chara teriftif torer pauptrichtungen Bon Prof Dr D Kutoe. 5. Auft. (Bb. 41) Die Seele des Menichen. Bon Brof Dr. Mousseau. Bon Brof. Dr. B. hensel 3. Rehmte. 3 Aust. (Bd 36.) 2. Aust Mit 1 Bildn (Bd 180.) Pipchotagie des Kindes. Bon Brof Dr. K Immonuel Kont. Darftellung und Bar. Gauvy. 3. Aufl. Mit 18 Abb. bigung. Bon Brof. Dr. D. Ralpe. 3 Syppnotismus und Suggeftion. Aufl. Mit 1 Bildn. (Bb. 146.) E. Tromner.

(23b 91.) (Bb. 345) Stugel Dit 1 Bilbn. (Bb. 164.) (Bb 29.3.) Pringipien ber Gtbit. Bond Benticher. (210 397.) (Bb. 177.) (28b 200.)

> (Bb 215.) Bon Dr. (Bb. 199.)

### Literatur und Sprache.

Die Sprachitamme bes Erbtreifes. Bon Die beutiden Personennamen. Bon Die Broi Dr & R. Find (Bb. 267) rettor U. Babniich. (Bb. 296.) Die Douptinven des menichlichen Sproch- Germanische Mythologie, baues, Bon weil. Brof. Dr. & R Find. p Regelein. Edward Dr. 3 268 Bon Prof Dr. 3. (Bb. 95.) Richtlinien für die Runft des Minnefang. Bon Dr 3. B. Bruinter. (Bb 404) Mhetarif. (8b 810.) Doe beutide Bolfetted, Aber Befen und Spredens. Bie mir fprechen. Bon Dr. E. Richter, Berben bes beutschen Bollegelonges, Bon (26. 354.) Dr. 3. B. Bruinler. 4. Qufl (28b. 7.)

Das Theater. Schaufvielhaus und Schaufpieltunft oom griech. Altertum bis auf Die Begenwart. Bon Dr. Chr. Gaebbe. 2. Uali Mit 20 Abb. (Bb. 230) Los Drama, Con Dr. B. Bu se se Mb. 23728R.) Abbildungen. 2 Be. (Bb. 237/28R.) Bb I. Bon ber Antike zum französsischen Rlaffigismus. Bb. II: Bon Berfailles bis Beimar. (Bb 287) (Bb. 288.) Seidigte der beutigen Burit feit Clau-bius. Bon Dr & Sofero (Bb 254) Befatigte ber beutiden Frauendichtung feit 1800 (Bb. 3:10.) Bon Dr & Spiero. Bon Dr. Ch. Schrempf. Leifing (Bb. 403.) (3n Borber.)

Die deutiche Bottsjage. Bon Dr. D Bodel gestellt von Prof. Dr. G. Wittowsti. (Bb. 262.) 4. Nuil Mit 1 Bildn. hebbels (Bb. 51.) Deutice Romontit. Bon Brof. Dr. D F. (Bb. 232.) Balgel 2. Mufl. U Scha-Griedrich Debbel. Bon Dr. ptre-Meurath. Mit 1 Bildn Bebbels. Gerhort Houptmann. Bon Brof Dr. E. Sulger-Gebing. Mit 1 Bilbn Gerbart Haubtmanns. (Rh 283) Shatespeare und seine Beit. Bon Brof. Dr E Sieper. Mit 3 Taf. u 3 Tertb. (Bb) 2 21ufl. Byjantinifde Charofterfopfe. Bon Dr. R. Diete. rich Mit 2 Bilbn. (29b. 244.) Der frangofiiche Romon und bie Robelle Bon D Glate Sattier. Bon Brof. Dr. Th. Biegler. C Flate (Bb. 377.) Mit Bitbnis Schillers. 2. Aufl (Bb. 74.) Deurit Ibien, Björnftjerne Björnfon und Das deutide Drama bes neungehnten ibre Zeitgenoffen. Bon weil. Brof. Dr. B. Jabrbunberts. In feiner Entwidlung bar-(8b. 377.)

#### Runft und Mufit.

Bau und Leben ber bilbenden Runit. Bon Aibrecht Darer. Bon Dr. R. Buftmann. Dir. Brof. Dr. Th. Bolbehr. Mit 44 Abb. Mit 33 Abb. (Bb. 68.) Rembrondt. Die Afthetit. Bon Dr. R. Samann. (286 345) Die Entwidlungsgeichlichte ber Stile in ber bitbenden Runft. Bon Dr E Cobn-Biener. 2 Bbe. Mit gahlt. Abb. (**B**b 317/318.) (Bb 317) Band I: Bom Altertum big Mit 57 2166. Bend II. Bon der Renaissance bis gur Gegenwart Mit 31 Abb (Bb 318) Die Biftezeit der griechtichen Runit im Spiegel ber Reliestartophage Gine Gin-fübrung in die griechtiche Blofti. Bon Dr. 6 Bachtler. Mit & Tal. 22 256 2721 (Bb) Von Deutsche Baufunft im Mittelalter. Brof. Dr. U. Mattbaei. 3. Aufl Mit (\$9b) 29 2166 Deutide Boutunft feit dem Mittetotter bis gum Ausgang bes 18. Jahrhunderis Bon Brof Dr. U Dattbaei. Mit 62 Ubb 186 326 1 Die Renotffoncearchtteftur in Station Bon Dr B Franti. Dit 12 Tofeln und 27 Tertabbil. bungen Die dentfoe Biluftrattan. Bon Brof. Dr. Mit 35 Abb. M Raubich Deutsche Runft im toglichen Leben bis jum Schlusie bes 18. Jahrbunderts Bon Prof. Daudn. Mozort, Beethoven. Dr B baenbde. Mit 63 Ubb. (Bb 198.) Dr C Rrebs. Mit 4 Bilon

44 Mbb.

(9b. 97.) Membrondt. Bon Brof. Dr. B. Coub. (29) 158.) rtna Mit 50 Ubb Altebertanbifche Moterei im 17. Johrhundert. Bon Dr. S Jangen Dit gablr. Abbild (Bb. 378.) Der Zmpreifionismus. Bon Brof. Dr. B. Lagar. Dit 32 Mbb. u. einer farbigen Tafel. (Bb. 895.) Oftoliotifde Kunft und ihr Einfluß auf Europa, Bon Direftor Brof. Dr. R. Graul Mit 49 Abb. (23b. 87.) Runftpfiege in Dous und Deimat. Bon Su-perintenbent Richarb Buriner. 2. Hufl Mit 29 Ubb. (Bb. 77.) Bon Reg .-Geididte ber Gartentunft. Cbr. Rand Mit 41 2166. Houm (Bb. 274.) Berfuch Die Seundtagen der Zanfunft. einer genetischen Darftellung ber allgemeinen Mulitiebre Bon Brof Dr. (38b. 178.) Stnffibrung in das Befen der Mufit. Bon Brof & R. hennig. (Bb 119.) Rufflatifde bormontt. Bon G. G. Rotlenberg (23b. 386.) Rtaoter, Orgel, Dormonium. Das Weien (Bb. 381.) der Tafteninstrumente. Bon Brof. Dr. D Bie Brof. Dr. (28 325.) (Bb. 44.) Beidtote der Dufit. Bon Dr. Fr. Gpiro. (Bb 143.) Bon Brof. (23b. 92.) Dr B Saenb de. Mit 63 Ubb. 189 1800. Die Biftetzeit ber muftfolifden Romont!! Dichetangelo. Gine Einschrung in bas Berftand. Die Biftetzeit ber muftfolifden Romont!! nie feiner Werte. Bon E. hilbe brandt Mit in Deutschland. Bon Dr. E. Iftel. Mit (Bb. 239.)

#### Aus Natur und Geisteswelt.

Jeber Band geheftet M. 1 .- , in Ceinwand gebunden M. 1.25.

Das Kunftwerf Ricarb Bagners, Bon Dr. tung, Bon Brof. Dr. Fr. Bolbach, Mit C. Iftel. Mit 1 Bitbnis R. Bagners, Boriturbeilp und 3 Tafein. (Bb. 308.)
(Bb. 330.) Dus Indernne Dracfter in feiner Entvid- Fr. Boibod. (Bb 884.) (Bb. 308.) Bon Brof. Dr. (Bb 384.)

## Geidicte und Rulturgeicichte.

Das Attertum im Leben ber Gegenwart. Deutsche Bollstrachten. Bon Pfarrer E. Bon Brof. Dr. B. Couer. (Bb. 342.) (Bb. 342.) Deorient. Bon Brof. Dr. B. Couer. Familienforidung. Bon Dr. G. Stadten. Rulturbilber aus griedifcen (28b. 350.) Bon Cherlehrer Dr. E. Biebarth. 2. Muft. Dit (Bb. 131.) Die Mange als hift. Dentmal somie ihre O Ren. Bebeutung im Rechts- und Birtichalts-(Bb. 268.) leben. Bon Brof. Dr. A. Luich in b. in Ita- Ebengreuth. Wit 53 Abb. (Bb. 91.) 23 2166. u. 2 Tafeln. Antite Birticaftagefdicte. Bon Dr. D. Reuratb. Bompeji, eine helteniftifche Stabt in 3talien. Bon Brof. Dr. Fr. b. Dubn. 2. Muft. Mit 62 Abb. (Bd. 114.) Das Buchgewerbe und die Kultur. Sechs Borträge, gehalten im Austrage des Deutsichen Buchgewerbevereins. Wit 1 Abb. Mii 1 Abb. (Bb. 182.) Gogiale Rampfe im alten Rom. Bon Brivatbos. Dr. 2. Bloch. 2. Mufl. (Bb. 22.) Sorift- und Budmejen in alter und neuer Roms Rampf um die Weltherrichaft. Bon Brof. Beit. Bon Brof. Dr. D. Beife. 3. Aufl. Mit 37 Abb. (Bb. 4.) (23b. 268.) Dr 3. Aromaner. (對b. 4.) Bon Bri-Dugantinifde Charafterfopfe. Bon Bri-vatbog. Dr. R. Dieterich. Mit 2 Bilbn. Das Zeitungsmefen. Bon Dr. S. Dieg. (Bb. 328.) (Bb. 244.) Der Raiender. Bon Brof. Dr. 20. F. Bisli. Bon Bermanifde Rultur in ber Urzeit. Brof. Dr. G. Steinhaufen. 2. (Bb. 69.) cenus. 2. Aufl. Das Beitaiter ber Entdedungen. Brof. Dr. S. Gunther. 3. Muft. Ron (Bb. 75.) Mit 13 2166. 8. Mufl. Wit Bon Brof. Mittelolterliche Rulturibeale. Dr. B. Bebel. 2 Bbe. 1 Meltt. (28b. 26.) Bon Luther gu Bismard. 12 Charafter-(Bb. 292.) Bb. t: Belbenleben. bitber aus beuticher Geichichte. Bon Brof. (Bb. 293) Bb. II: Mitterromantif. Dr. O. Beber. 2. Aufi. (Bb. 123, 124.) Deutides Grauenteben im Banbel ber Die Zesuiten. Gine historische Stige. Brof. Dr. S. Boehmer. 3. Aufl. (2 Bon Jahrhunderte Bon Dir. Dr. 2 Aufl. Mit 27. Abb. G. Otto. (Bb. 29.) (28b. 45.) Friedrich ber Grobe. Geche Bortrage. Bon Brof. Dr. Th. Bitterauf Mit 2 Bilbn. (Bb. 246.) Deutsches Berjoffungerecht in gefdichtlicher Gntwidiung. Bon Brof. Dr. E. Subrid 2 Aufl (8b. 80) Deutsche Städte und Burger im Mittel-alter. Bon Brof. Dr. B. heil. 3. Aufl. Mit zahlte. Abb u. 1 Doppeltafel. (Bd. 43) Gefdicte ber Frangofifden Revolution. Brof. Th. Bitterauf. Bon Dr. (28d. 346.) Rapoleon I. Bon Brof. Dr. Eh. Bitter. Siftorifde Stadtebilder ans Sollanb und Niederbeutschland. Bon Reg.-Baum. a. D. U. Erbe. Mit 59 Ubb. (Bb. 117 auf. 2. Aufl. Mit 1 Bilbn. (28d. 195.) (Bb. 117) Politifde Dauptftromungen in Guropa im Das deutsche Dorf. Bon R. Mielte. Mit 51 Ath. Das deutsche Saus und sein Saustat. Bon Pros. Dr. R. Meringer. Mit 106 Abb 19. Jahrh. Bon Brof. Dr. R. Th. b. Beigel. 2. Auft. (Bb. 129.) Reftauration und Revolutian. Gliggen gur Entwidlungsgeschichte ber beutiden Gin-heit. Bon Brof. Dr. R. Comemer. 3. Auft. (Bb. 37.) (8b. 116.) Rulturgeicigte bes beutiden Bauern-haufes. Bon Reg.-Baum. Chr. Rand. Die Reaftion und die neue gra. Gliggen Mit 70 2166. (23b. 121) sur Entwidlungsgeschichte ber Gegenwart. Bon Brof. Dr. A Schwemer. 2 Aufl. (Bb. 101.) Bon Brof. Dr. S. Gerbes. Mit 21 Abb. Das beutsche Dandwerf in feiner futur-geschichtlichen Entwicklung, Bon Dir Dr. Bon Broj. Dr. R. Sch memer. E. Otto. 4. Aufl. Mit 27 Abb (Bb. 14.)
Deutsche Ballsseite und Nottaliter. Deutsche Ballsseite und Bollssitten. Bon 1848. Gechs Bortrage. S. S. Rehm. Mit 11 Ubb. (Bb. 214.) D. Weber. 2. Aust. (286, 53.)

Bbe. 2. Aufl. Band I Die Barberr- Mit 3 Ubb. fcaft der Deutschen. (Bb. 242). Band II: Der Seefrie. (題) 243) Der Rampi ber Ratianen. Defaiate ber auswartigen Bolttif Ofterreichs Defaitete ber auswartigen Politit Operreins jur Begenwart. Ban R. Freiherrn von im 19 Jahrbunbert Bonn. Charmas. (86 374.) Malgahn, Bige-Admiral a. D. (86. 99.) Englands Bettmadt in ihrer Entwidlung vam t7. Jahrhundert bis auf unfere Tage Ban Braf Dr. B. Langen bed. 2 Mufl Dit 19 Bilbn. (題句. 174.) Befdicte ber Bereinigten Staalen van B Langenbed. Umerifa. Bon Brof. Dr. E. Daenell.

Bon R. M. Butler, realiduldireftor Dr. R. Knabe. (Bb. 85.) bel. von Brof. Dr. B. (Bb. 319.) Der Leipziger Student von 1409 bis 1909. Bon im 19 Ichrhaphet. Dr. B. Bruchmutler Mit 25 Abb. (Bb. 273.) Dle Ameritaner. Bon R. Deutsche Musg. Baskfowsfl.
Baskfowsfl.
Bam Artegswesen im 19. Johrhundert.
Ban Major O. v. Sothen. Mit 9 aber(Bb. 59.) A. Frieb.

Ofterreiche lauere Geschichte van 1848 bis Der Releg im Beitalter bes Bertehrs und 1907. Ban Richurd Charmas. 2 ber Technit. Bon hauptmann U. Meher. Bbe. 2. Aufl. Band I Die Barberr- Mit 3 Ubb. (Bb. 271.)

Der Seefrleg. Gine geschichtliche Entwid-lung vam Beltalter ber Entbedungen bis

Geidicte bes Belthandels. Bon Brof. Dr. Dt. @. Somibt. 2. Hufl. (29b. 118.)

Geichtigte bes deutiden Gandele. Bon Brof. Dr (Bb. 237.)

(Bb. 147.) Geichtate bes beutiden Edulmefens. Ban Ober-

23on

(Bd. 157.)

## Rechts: und Staatswiffenschaft. Boltswirtschaft.

Grundzüge der Berfassung des Deutschen Finanzwissenschaft. Bon Braf. Dr. G. B. Reiches. Ban Braf. Dr. E. Baening. Altmann. (Bb. 306.) Uufl. (Bb. 34.) Soziale Bewegungen und Thearien bis zur Deutimes Berfaffungerecht in gefcichtlicher Gutwidtung. Bon Brof. Dr. Eb. Subrich. 2. Mufl.

Roberne Redtsprodleme. Bon Brof. Dr. 3. Rablet. 3. Aufl. Die Pfndolagie des Berbreders. Ban Dr. B. Bollis Mit 5 Diagrammen. (Bb. 248.) Strafe und Berbrechen. Ban Dr. B. Bol-113. Berbrechen und Aberglaude, Gliggen uus ber baltefunblichen Rriminalifit. Bon Bon 212.) U. Bellmig. (Bd. Das deutide Biailpragegrecht. Bon Rechts-anw. Dr. M. Straug. (Bb. 315.) Ban Braf Dr. 2. und Cherecht. (28b. 115.) Bahrmund. Der gewerbliche Rechtsichut in Deutich-land. Ban Batenlanm. B. Tolledart. (Bb. t38.)

Die Reichsverficherung. Die Rranten., Invaliden. Sinterbliebenen., Uniall= unb Angeftelltenverfiche. rung nach ber Reicheberficherungsordnung und bem Berficherungegefen für Angeftellte. Bon LonbeBoerficherungeaffeffor f. Seetmann. (Bb. 380.)

Die Jurisprudenz im haustichen Leben. Die deutsche Landwietschaft, Ban Dr. 28. Kür Familie und haushalt dargestellt. Bon Claaben. Mit 16 Abb u. 1 Karte. (Bb. 215.) Rechtsanw. B. Bienengräber. Z Boe. Gefchichte bes beutschen Bauernsandes. Bon (Bd. 219. 220.) Brof. Dr. H. Gerbes. Mit 21 Abb (Bb. 320.)

mobernen Arbeiterbewegung. Ban Maler. 4. Mufl. (23b. 2.) (Bb. 80.) Geichichte ber sazialitifchen 3been im 19. Brof. Dr. Jahrh. Ban Brivatbas. Dr. Fr Mudle. (Bb. 128.) 2 Banbe. (Bb. 269. 270.) Banbl: Der rationale Casialismus. (Bb. 269.) Band II: Broudhan und der entwidlungegeichicht-(Bb 270.) liche Gazialismus. Beidichte des Belthandele. Bon Brof. Dr. M. & Gomibt. 2. Muil. (20 b. 118.) Befdicte d. deutiden Dandels. Ban Brof. (28) 237.) Dr. 23. Langenbed. Deutschlands Stellung in Der Bettwirt-icaft. Ban Braf. Dr. B. Urnbi. (Bb. 179.) 2 Muff. Muf geogra-Deutides Birticaftsleben. phischer Grundlage geschilbert. Ban weil. Brof. Dr. Chr. Gruber. 3. Aufl Reu-(23b 43.) bearb von Dr. & Reintein. Die Ditmart. Gine Ginführung in die Brobleme ihrer Birtschaftsgeschichte. Bon Prof Dr. B. Mitscherlich. (Bb 351. (3b 351.) Die Entwidlugg bes beutiden Birticafto. lebens im letten Jahrh. Bon Brof. Dr. Die Miete nach bem B. G.-B. Ein Handblein für Juristen, Mieter und Bermieter. Ban Rechtsanw. Dr. M. Strau h.
(Bb. 194.)

Das Buhtrecht. Bon Neg.-Nat Dr. O.
(Bb. 249.)

Baensgen. Die deutsche Landwietschaft. Ban Dr. 28.

Innere Rolonifation. Bon U. Bren - Die Munge ole hiftor. Dentmol fowie thre Bening. Das Deutschtum im Austand. (Bb. 261.) beutung im Riechte- und Birticofteleben. Bon R. Sventger. (Bb 402.) 53 Abb. Ban Brof. J. B. Laughlin Mit 9 groph Darft. Die Japaner in ber Beltwirtschaft Bon Brof. Dr. R Rotbgen 2 Auft (Bb 72.) Das Internationale Leben der Gegenwart. Bon U S. Gileb. Mit 1 Tafel. (Bb 226.) Bevolterungsiehre. Ban Brof. Dr M ben harft. 2 Tuff (Bd 78.) Das Battweien, ieine Entwicklung und Be-Dos Recht ber foujmönnischen Angesteiten, Bon beutung Von Baftr. I Bruns (Bb. 165.) Rechtsonwolt Dr. M. Strouß. (Bb. 361.) Die Telegraphie in ihrer Entwicklung und Die Aansumgenossenighaft. Bon Bros. Die Bedeutung. Von Bostr. J. Bruns with F. Staubinger. (Bb. 222.) 4 Fig. (Bb. 183.) Das Geld und sein Gebrauch. Bon G. Mater. Deutsche Schissabet und Schissabetit (Bb. 398.) ber Gegenwort. Bon Brof. Dr. R. Thie 8. (Bb.169.)

Bon Brof Dr. Brof. Dr. M. Buidin b. Cbengreuth. (Bb. 91.) Richtle Berticaftsgeschichte, Ban Dr. D. Die maderne Franenbewegnng. Ein ge-Reurath. (Bb. 258.) ichichtlicher Aberblick. Ban Dr. R. Schir-Aus dem ameritanischen Birtschaftsteben. macher 2. Aufl. (Bb 67.) Die Frauenarbelt. Ein Brablem bes Rapitolismus. Bon Brof. Dr. R. Bilbrandt. Dr. R. Rotbgen 2 Auft (Bb 126.)
Die Gartenftabtbewegung. Ban Generalfelr. S. Rambfimeber. Mit 43 Abb.
2. Auft.
(Bb 259.)
Dertehrsentwickung in Deutschiand 1800 Dertehrsentwicklung in Deutschland 1800 - 1900 (fortgeführt bis gur Gegenwart). Bartrage über Deutschlands Eifenbabnen und Binnenmafferfrragen, ihre Entwid. Daushafer. Ban Prof. B. lung und Berwaltung sowie ihre Bedeutung für die heutige Ballswirtschaft Ban Bon Brat. Dr. C v. 8wleblned - Sü. Prof. Dr. B 20 z. Ausl. (Bb 15.) den farst. 2 auf. (Bb 78.)

#### Erdfunde.

Braf. Dr. M. Rirchbaff. 3 Die Bolarforidung. Gefcichte bet Ent- 26 Abb. u. 2 Rarten. ben altesten Beiten bis gur Gegenwart. Bion Brot. Dr. R. Saffert. 2 Muft. Mit 6 Rorten (9ab 38) Die Ctabte. Geographisch betrachtet. Bon Ubb. Prof. Dr. R. Saffert. Mit 21 (Bb 163.) Ban meil. Brof Birticaftl, Erdfunde. Dr. Cbr. Gruber. 2. Mufl. Beorbeitet von Prof Dr. R Dobe. 3b 122)

Menich und Erde. Sliggen ban ben Bech- Die Alpen. Ban h. Reishauer. Mit selbeziehungen gwlichen beiben. Ban weil 26 Abb u 2 Rarten. (Bb. 276.) Muft. Die beutiden Rolunien. (Band und Leute.) 3. Aufl Mit (28b 98.) bedungereifen jum Rorb. und Gudpol von Unfere Ghungebiete nach ihren mirticoft. lichen Berhaltniffen. 3m Lichte ber Erbfunde bargeftelit. Ban Dr. Cbr. (F). Barth. (Bb. 290.) Auftrolien und Reufeeland. Band, Leute und Birtichajt. Con Brof Dr. H. Schodner. (Bb.366.) Der Orient. Eine Landertunde Bon E Banfe. 3 Bbe. Mit gable Abb. u. farten. (Bb. 277, 278, 279.) Dr. A Dove.

Bh 122 | Mattell.

Baltitiche Geographie. Bon Dr. E. Band I: Die Atlassänder. Maratka, Arc.

Schöne.

Die deutschen Kotksstämme und Land garien. Aunesien. Mit 15 Alb., 10 Kartellisten. Bon Kros.

Die deutschen Bon Kros. Dr. D. Beise. Bond II: Der arabische Orient. Mit 29 Abb. (Hob. 16) Abb u 7 Diagr. (Bb 278.) Band III: Cklegebiet. Bon Privotdogent Dr. G. Broun Geb. 367.) ienstizzen u. 2 Diagr. (Bb. 279.)

#### Beilmiffenichaft und Gefundheitslehre. Anthropologie.

Die Eiszeit und der vorgeschickliche schlechts. Bon Dr A. Gellborn. Meust, Bon Braf. Dr. G. Steinmann. 2. Aufl Mit zahlt. Abb. (Bb. 62.) Dr M. Riroboff. 3. Hufl. Der Menich ber Arzeit. Bier Borlejungen Oppnotismus und Suggeftian. Bon Dr. Gaus ber Entwidlungsgeschichte bes Men- Tranner. (2b. 199.)

Mit 24 Ab. (Bb. 302) Die moderne Deilmissenschaft, Wesen und beziehungen gwischen beiden. Bon wetl Brof. Errengen bes arziliden Billens. Ban Dr. Dr. M. Rirahoff. 3. Auft. (Bb. 31)

taben ber fogtalen Medigin. Bon Dr. med. Die funt Sinne bes Menfchen. Bon Brof. (9b. 265) Der Aberglaube in Der Medtain und feine Abb. R. Kreibig. 2. Aufl. Mit 30 (Bb 27.) Gefahr für Gesundheit und Leben Bon Das Auge des Menschen und seine Ge-Brof. Dr D von Sansemann (Bb. 83) sundheitspilege Bon Brof Dr. mod & Abets. Arzueimittel und Genugmittet. Bon Prof. Dr. horff Wit 15 866. (Hb 363) Bau und Tatigleit des menschlichen Kor- Bor Brof. Dr. B. D. Gerber. 2 Hufl. Bon Brof. Dr. B. D. Gerber. 2 Hufl. 37 Abb. (Bb 32.) Mit 20 Abb. (Bb 136.) Somtebeberg 37 ubb. (286 32.)
Die Anatomie des Menschen, Bon Prof. Dr. K. o. Barbeleben 5 Bbe. Mit aabir Abb (Bd 201 202 203 204 263)
L Teil Altg Anatomie und Entwickungsgeschächte Mit 69 Ubb. (Bd. 201) II Teit: Das Stetett. Mit 53 Abb. (Bd. 202) III. Teil. Das Mustel- und Gesäfichtem Mit 68 Ubb. (Bd. 203) IV Teil: Die Eingeweide (Darm, Atmungs., Darn- u. Geschlechtsorgane). Mit 38 Abb. (Bd. 204). Teil. Statt und Mechanit des mensche V. Teil. Statit und Mechanit bes menich. lichen forvers Mit 20 Abb (Bb 263) Die Chtrurgie unferer Belt Bon Brof Dr (Bb 339) Fegler Dit 62 21bb. Acht Bortrage aus bee Gefundheitslehre. Bon weil. Brof Dr. & Buchner. 3. Aufl., beforgl von Brof. Dr. M. v. Gruber. Mit 26 Abb. (9b 1.) Derg, Blutgefage und Btut und ihre Er-frantungen. Bon Brof. Dr. S. Rofin berg, Blutgejuge und Drof. Dr. D. Rofin (Bb 312) Das menialige Gebig, feine Erfrantung und Bitege Bon Bahnarst Fr. Jäger Mit 24 Abb (229) Rorperlide Berbildungen im Rindesaiter und ihre Berbutung. Bon Dr. Dabib Mit 26 Albb. Southbalene. Bon Brof. Dr. g. Burgerftein Bung Mit 7 Abb u 2 Safetn (Bb 19.) 3. Muft. Mit 43 Fig. (Bb 96.) Die Leibegübungen und ihre Bedeutung Bom Revernsuftem, seinem Bau und feiner für die Gesundheit. Bon Brof Dr. R. Bebeutung für Leib und Seele in gesundem 8 ander. 3. Auft. Mit 19 Abb. (Bb. 13.)

Det Argt. Seine Steltung und Aufgaben und frantem Buftande. Bon Brof. Dr. im Rulturteben ber Gegenwart. Gin Beit- R. Banber. 2. Aufl Mit 27 Fig (Bb. 48.) borff Mit 15 Mbb Die Gefdtedtstrantheiten, thr Beien, ihre Berbreitung, Befampfung und Berbutung. Bon Beneralorgt Erof Dr 28 Schumburg 2 Muft Mit 4 Abb und 1 Tafet (Bd 251.) Die Tubertutofe, thr Wefen, ihre Berbreitung, Urfache, Berhütung und heilung. Bon Generalary Prof Dr 28 Schumburg 3 Muft. Dit 1 Tofel und 8 Figuren (Bb 47.) Die frantbetterregenben Batterlen. Brivatdoz. Dr. DR. Loeblein Mit 33 Abb. (Bb 307.) Beiftestrantheiten. Bon Unftaltsoberargi (Bb. 151.) Dr & 31berg. (Bb. 151.) Krantenpftege. Bon Chefarat Dr B Leid. (Bb 152.) Befundheitstehre far Frauen. Bon weil. Brivatbog. Dr. R. Sticher. Mit 13 Ubb. (Bb 171.) Der Saugting, feine Ernahrung und feine Bflege. Bon Dr. B. Raupe. Mit 17 Ubb. (Bb 154.) B Gru-Der Altohotismus, Bon Dr. G ber Mit 7 Abb (Bb 103.) Ernahrung und Bottsnahrungsmittel. Bon meil Brof Dr 3 Brenbet 2. Aufl. Neu bearb. von Geb Rat Brof Dr n.

### Raturmiffenichaften. Dathematit.

Attertum. Bon Brof. Dr. 30h. E. Beiberg. Dr. R. Bornftein Mit 10 Mbb. (Bb 370) Die Grundbegriffe ber modernen Ratur-lehre. Bon Brof. Dr. F. Auerbach. 3. Aufl Mit 79 Fig. (98). 40.) Die Lehre von ber Energie. Bon Dr A (9b 257) Stein. Dit 13 Fig Rolefule - Atome - Bettather. Bon Brof Dr. @ Dite 3 Muft Dit 27 Fig (Bb 58) 7 2166 (Bb. 343.) 62 Abb. b. Reller.

Raturmiffenschaften u. Mothematt im flafifchen Ginleltung in Die Experimentolphift. Bon Brof. (23b. 371.) Das Licht und die Farben. Bon Prof Dr. 2 Graet. 3. Aufl Mit 117 Abb. (Bb. 17.) Sichtbare und unfichtbare Strahlen. Bon Brof. Dr. R Bornftein u. Brof. Dr. B. Mardwalb. 2. Mufl. Mit 85 Abb. (9b. 64.) Die optiichen Inftrumente. Bon Dr M. b. Robr 2 Muft Mit 84 Ubb. (Bb. 88.) Die großen Physiter und ihre Leistungen.
Bon Brot. Dr. F. A. Schulze. Mit Rohr Mit 84 Abb u. 1 Lichtbrudtafel (Bb. 324)
7 Abb Berdegang Der modernen Phofit. Bon Dr. Speltroftopie, Bon Dr. &. Grebe. Mit (Bb. 284.)

#### Aus Natur und Geisteswelt.

Jeder Band geheftet M. 1 .- , in Ceinwand gebunden M. 1.25.

Das Mitroftop, feine Optil, Geschichte und Unfere Btumen und Pfionzen im Zimmee. Bon Unwendung. Bon Dr. B. Scheffer. Mit Brof. Dr. U Dammer (Bb. 359.) G6 Ubb. (Bb. 35.) Unfere Btumen und Pfonzen im Gorten. Bon Dos Stereoftop und feine Unmendungen Brof. Dr. U. Dammer. Bon Brof. Th. Sartwig. Mit 40 Abb. Geichichte ber Gartent (2b. 860.) it 40 Abb. Gefdichte ber Gartenfunft. (Bb. 135.) Chr. Rand. Dit 41 Abb. Bon Reg. Baum. u. 19 Tof. (Bb. 274.) Die Lebre von ber Barme. Bon Brot. Rotoniolbetonif. Bon Brof. Dr. F. Tobler. Dr. R Bornftein Du 33 21bb. (Bb. 172.) mit 21 21bb (Bd. 184.) Roffee, Lee, Rotoo und die übrigen nar-Die Ratte. ihr Befen, ihre Erzeugung und totifchen Betrante. Bon Brof. Dr. Bermertung. Bon Dr. S. UIt. Mit 45 (Bb. 311.) Bieler. Mit 24 Mbb. u. 1 Rarte. (Bb. 132.) Ubb. Die Mitch und ihre Produfte. Bon Dr. M. Reit. Buft. BBaffer, Lidt und Barme. Reun Bor-(Bb. 326.) trage aus bem Gebiete ber Experimental. Die Bftongenmett bes Mitroffons, Ron Chemie. Bon Brof Dr. R. Bloch monn. Burgerichultehrer G. Reulauf. Dit 100 Mit 115 Abb. (Bd. 5.) Abb. (Bb. 181.) Das Boffer, Bon Brivotbog. Dr. D. An-felmino. Mit 44 Abb. (Bb. 291.) Die Tierweit bes Milroftops (bie Urtiere). Bon Brof. Dr. R. Gotofcmibt. Mit 39 2166. Ratartide und fantitige Pfiangen- und (Bd. 160.) Tierstoffe. Bon Dr. B. Bavint. Mit 7 Fig. (Bb. 187.) Die Begiehungen ber Brof. Dr. R. und gur Pitongenwelt, Bon Brof. Dr. R. (Bb. 79.) Die Gricheinungen bes Lebens. Bon Brof. Dr B. Direbe Mit 40 Fig (Bb. 130.) Der Rampf gwifden Menfc und Lier. Bon Brof. Dr. R. Edftein. 2. Mufl. Abftommungstehre und Darminismus. Bon Brof. Dr. R. Deffe. 4. Muft. Mit 37 Fig 51 Fig. (Bb. 18.) (285. 39.) Tterfunde. Gine Ginführung in die Bootogie. Bon weil. Briootdog. Dr. R. Bennings. Mit Erperimentelle Mbftammungs: und Bererbungs: (Bd. 379.) 34 2166. (Bb. 142.) tehre. Bon Dr. o. Behmann. Bergieichende Anatomie ber Sinnesorgane Erperimenteile Biologte. Von Dr. C. The fing. Mit Abb. 2 Bde. Band I: Experimenteite Beltforichung. (Bd 336.) der Birbettiere. Bon Brof. Dr. 23. Qu. bold. Mit 107 Mbb. (Bb. 282.) perimentelte Beltforichung. (Bb 336.) Bond II: Regeneration, Transplantotion Die Stommesgeschichte unferer Sanstiere. Bon Brof. Dr. C. Reller. Mit 28 Fig. und oerwandte Gebiete. (Bb. 337.) (Bb. 252.) Ginführung in Die Biochemie. Bon Brof. Die Fortpflangung ber Tiere. Bon Brof. Dr. Dr. 23 286. (Bb. 352.) R Solbidmibt. Dit 77 2166 (Bd. 258.) Der Befruchtungsvorgang, fein Befen und feine Bedeutung Bon Dr. G. Teid. Tierguditung. Bon Dr. G. Biteborf (Bb. 369.) Dentiches Bogetleben. Bon Brof. Dr. 21. mann. 2. Mufl. Mit 7 Abb. und 4 Dopoeltaf. (Bb. 221.) Boigt. (280. 70.) Das Berben unb Bergeben ber Pfiongen. Bogetjug und Bogelfdut. Bon Dr 23. 27. Edardt. Mit 6 Abb. (Bb. 218.) Brof. Dr. B. Gifeviue. Rorallen und andere gesteinbildende Tiere. Bon 24 Abb. (Bb. 173) Broj. Dr. 28 Dap. Dit 455 Abb. (Bb. 231.) Bermehrung und Sexualität bei den Pflan-Lebensbedingungen und Berbreitung ber Tiere. Bon Brof. Dr. D. Maos. Mit 11 Rorten u. Ubb. (Bb. 139.) jen. Bon Brof. Dr. G. Rufter. Dit 38 Ubb (Bb. 112.) Unfere michtigften Ruiturpflangen (bie Be-Die Butterien, Bon Brof. Dr. E. Guttreidegrafer). Bon Weof. Dr. R. Glefen . hagen. 2. Aufl Mit 38 Fig. (Bb. 10.) (Bb. 233.) Die Wett ber Organismen. In Entwid. Die fteifdfreffenden Pflangen, Bon Dr. U. luno und Zusammenhang dargesteilt. Bon Brof. Dr. R. Lamperi. Mii 52 Ubb. (Bb 344.) Bogner. Dit Abb Brof. Dr. R. Lamperi. Der beutide Baib. Bon Brof. Dr. S. baus. (Bb. 236.) rath. Mit 15 Abb a. 2 Rarten. (Bb 153.) 3miegestait ber Geschiechter in ber Tierwelt (Dirnorphismus). Bon Dr. Gr. Anauer. Dir Pitze. Bon Dr. U. Eichinger. Mit 54 Ubb. (Bd. 334.) Mit 37 Fig. (Bb. 148.) Beludon und Betnbereitung. Bon Dr & Die Ameifen. Bon Dr. Fr. Anauer. Mit Somitthenner. (Bd. 332.) 61 Fig. (Bb. 94.) Der Cbftbau. Bon Dr. G. Boges. Mit Das Gufmoffer Ptonfton. Bon Brof. Dr. D. Ro. 13 2156. (Bb. 107.) chartas. 2. Aufl. Mit 49 Abb. (Bb. 156.)

Meeresforigung und Meeresleben. Bon Aftronomie in ihrer Bedeutung für das prak-Dr. D. Janfon. 2. Aufl. Mit 41 Fig. 11ifche Leben. Bon Prof. Dr. A. Marcufe. Mit (Bb. 30.) 26 Ubb. (Bb. 378.) Das Kauarlum. Von E. W. Mil 15 Fig. Somidi. (Bb. 335.) Dr. L. We-u. 3 Tafeln. Wind und Belter. Ban Brot. ber. 2. Auft. Mil 28 Fig. (Bd. 55.) Gut und ichlecht Better. Bon Dr. R ben-(Bb. 349.) )r. B. F (Bb. 69.) nig. Der Ralender. Bon Prof. Dr. Bislicenus. Der Bau bes Weltalls. Bon Brof. Dr. 3. Scheiner. 3. Aufl. Mil 26 Fig. (Bb. 24.) Entftehung bee Welt und ber Erbe nach Sage und Wiffenicaft. Bon Brof. Dr. B. Bein. ftein 9. Mufl. (Bd. 223.) Aus der Borzeil ber Erde, Bon Prof. Dr. Br. Frech In 6 Bdn. 2. Aufl. Mit gallr. Abbildungen. (Bb. 207—211, 61.) Band I: Bultane einst und jest. Mit 80 Ubb. (Bd. 207.) Band II: Gebirgsbau und Erdbeben. Mit 57 Abb. (Bd. 208.) Band III: Die Arbeit des sliegenden Bassers. Mit 51 Abb. (Bd. 209.) Band IV. Wassers. Mil 51 Abb. (Bd. 209.) Ganoly. Die Arbeit des Czeans und die chemische Arbeit des Gasans und die chemische Arbeit des Gassers und die Arbeit des Gassers und die Arbeit des Arbeit des Gassers und Stima der Borgeit (Bd. 211.) Band VI; Getscher einfidrung in die Instinitesimalrechung und eigt 2. Aus. (Bb. 81.) mil einer historischen Aberscher Bon Prof. Dr. E. Scheib. 2. Aust. (Bb. 197.) Wit 16 2166. (Bb. 19.) Robium und Radioaltibitot. Ben Dr. M. Cent. nerhmer. (BD. 405.) Das Calg. Bon De. C. Rtemann. (Bb 407) Mathematifche Spiele, Bon Dr. 2B. Ah-Unfere Coblen. Bon Bergafieffor Aufut (Bb 394.) ren 3. 2. Auft. Mit 70 Fig. (Bb. 170.) Das altronomifde Belibitd im Bandei Das Schachfpiel und feine ftrategischen ber Belt. Bon Brof. Dr. S. Oppenheim. Brinzipien. Bon Dr. M. Lange. Mit den L. Auft. Mit 24 Ubb. (Bb. 110.) Bildniffen E. Lasfers und B. Morphus, 1 Probleme der modernen Aftronomie. Bon Schachbrellafel und 43 Darft. von Abungs-Brof. Dr. G. Oppenheim. (Bd. 355.) fpielen. (Bd. 281.)

26 Abb. Die Sonne. Bon Dr. A. Araufe. Mit zahl. (23b. 857.) reichen 21bb. Der Mond. Bon Brof. Dr. J. Frang. Mil 31 2166. (286. 90.) Die Planeten. Bon Brof. Dr. B Beter. Mit 18 Fig. (Bb. 240.) Arithmetit und Algebra gum Gelbftunter-richt. Bon Brof. Dr. B. Cran B. In 2 Bon. Mit zahlr. Fig. (Bb. 120, 205.) 1. Teil: Die Rechnungsarten. Gleichungen erften Grades mit einer und mehreren Unbefannten. Gieichungen zweiten Grabes. 2. Aufl. Mit 9 Fig. (Bb. 120.) II. Teil; Gleichungen. Urithmetische und geometriche Reiben. Binseszins- und Kenteurechnung. Komplere Anhlen. Binomischer Echtags. 3. Aust. Mit 21 Fig. (Bb. 205.) Braftifde Dathemalil. Bon Dr. De uen borff. I. Teil: Grophifdes u. numerifdes Riechnen. Dit 62 Figuren und 1 Tofel. (29b. 341.) Planimetrie jum Gelbflunterricht. Brof. Dr. B. Crans. Mit 99 Bon Differentiol. und Integralrechnung. Bon Dr. M. Linbow. (30 887.)

#### Angewandte Naturwiffenichaft. Technif.

Schöpfungen der Ingenieurtecinit der Medanit. Bon Raif. Geb. Reg. Rat A. Reuzell. Bon Baurat K. Merdel. 2. Bandl: Die Medanit der festen Körper. Aufl. Mit 55 Abb. (Bb. 28.) Mit 61 Abb. (Bb. 303.) Band I: Die Wech Der Eifenbetonbau. Bon Diple Ing. E. Sant ber flüssigen Körper. Mit 34 Abb. (Ab. 304.) Band II: Die Mechanit der flüssigen Körper. Mit 34 Abb. (Bb. 275.) (Bb. 304.) Band III: Die Mechanit der Das Eifenhüttenwesen, Bon Seh, Bearcai (Bb. 304.) Barbrier. (In Borb.) (Bb. 305.) Bros. Dr. D. Bedding. 4 Aufl. Mit Massainerlemente. Bon Bros. R. Baler. 15 Fig. (Bb. 20.) Mit 184 Abb. (Bb. 301.)

Um faufenden Weblinhl der Zeit. Bon Die Schmudbelne und die Schmudiein-Induktie. Brof. Dr. B. Launhardt. 3. Aufl.) Bon Dr. A. Eppfer. Mit 64 Ubb. (Bb. 376.) Mit 16 Ubb. (Bb. 23.) Die Metalle. Bon Prof. Dr. K. Scheid. Bilber aus der Ingenieurtechnit. Bon 2. Aufl Mit 16 Ubb. (Bb 29.) Baurat K. Merdel. Mit 43 Ubb. (Bb. 60.)

#### Aus Natur und Geisteswelt.

Jeder Band geheftet M. 1 .- , in Ceinwand gebunden M. 1.25.

Debezeuge. Das Beben fester, flüsiger und Die Luftschiffahrt, ihre missenschaftlichen luftsormiger Körper. Ban Braf. R Ba- Grundiagen und ihre technische Entwicker. Mit 67 Ubb. (Bb 196) ung Bon Dr R. Nimfübr. 2 Hufl. Die Dampimajdine I: Birtungsweife bes Dampfes Mit 42 Ubb. (Bb. 300.) in Reflet und Maidine Bon Braf. & Bater. Die handfenerwaffen. Ihre Entwicklung unt (Bb 393.) Technit Ban Dauptmann R. Beif Dur 69 Abb 3. Muft 9Rit 45 21bb. Die neueren Barmefraftmafdinen I. Giniübrung (29b 364.) in die Theorie u ben Bau ber Dafchinen für gas Die Beleuchtungsarten ber Begenwart. formige n. Auffige Brennftaffe Ban Braf. R. Bater. Van Dr. 23. Bruich. 155 Abb. Mit 4. Muft Dit 83 21bb. (Bb 21.) (28d 108.) Die neueren Barmetraftmafdinen Deizung nnb Luftung. Ban II Gas Van Ingenieur (Ro 241.) mafdinen, Gas. und Dampiturbinen Ban Prof R. Bater # Muft Mit 48 Mbb. (B) 86) Induftrielle Feuerungsanlagen und Dampf-Die Boffeeteatimaichinen und die Ausnützung der Balferfrafte. Ban kaif. Geb. Reg.-Rai A. v. 3 bering. Mit 3 Fia felfel. Ban Ingenieur 3 E Maner. Die Uhr. Bon Reg.-Bauführer a. D 5. Bod. Mit 47 Ubb. (Bb 216.) 216.) Landwirtid. Majdinentunde. ! Dr. & & ifder. Mit 62 Mbb Bon Brof Bie ein Buch entsteht. Ban Braf. A. B. Unger. 8. Aufl. Mit 7 Taf u 26 Abb. (28b. 316) Die Spinnerei, Ban Dir, Brat. M. Leh-mann Mit Ubb. (Bb 338) (9b 175.) Ginführung in Die demifde Biffenicaft. Ban Brat. De. W. Lob. Mit is Fig. (Ph. 264.) Bilber aus ber chemtichen Technik. Ban Dr. A Wüller. Mit 24 Ubb. (Bb. 191.) Die Gifenbahnen, ihre Entftehung und gegenwartige Berbeeitung. Ban Braf. Dr. & Sahn Dit jahlreichen Mbb (Bb 71.) Die teenifde Entwidlung ber Effenbahnen ber Begenwart. Ban Gifenbahndau- u Luftftidftoff und feine Bermertung. Betriebeinfp. C. Biebermann. Mit Bon Brof. Dr. R. Raifer. Dit 13 Ubb. 50 21hb. (23b. 144.) (Bb. 313.) Die Rlein- und Strafendahnen. Bon Oberingenieur a. D. A. Liebmann Agrifulturchemie. Bon Dr. B. Rrifche. Von Mii 21 2166 (Bd. 314.) Mit 85 2166. (Bb. 322.) Die Bierbrauerei. Ban Dr. M. Bau. Mit 47 Abb. (Bb 333.) Das Automobil. Gine Ginführung in Bau unb Betried bes madernen Kraftmagens Beinbau und Beinbereitung. Ban Dr. F. Von Ing R. Blau. 2. Aufl. Dii 83 Gomitthenner. (Bb 332.) Mhh. (图6 166) Chemie und Technologie ber Sprengitaffe. Grundlagen der Gleftrotednit. Bon Dr Ban Brof. Dr. R. Biebermann. Mit 15 Fig (Bb. 286.) M. Rotth Dit 72 Mbb. (Bb. 591.) Die Teiegraphen- und Fernfprechtednit in ibrer Entwidlung. Ban Telegraphenin-ipettar & Brid. Mit 58 Abb. (Bb. 235.) Photochemie. Ban Brof. Dr. G. Rim. mell. Mit 23 Mbb. (Bb 227.) Die Rinematagraphie. Bon Dr. & Lehmann Drapte und Rabel, ihre Unfertigung und (Bb. 358.) Unwendung in ber Gleftratechnit. Bon Gieftrodemie. Ban Brof. Dr. R. Urndt. Telegrapheninfpettor b. Brid. Dit 43 (3b. 234.) Mit 38 Adb. 2166. (Bb. 285.) Die Raturmiffenicaften im Daushalt. Ban Die Funtentelegraphie. Bon Dberpoft-De. 3 Bangardt. 2 Bbe praftitant S. Thurn. Mit 53 Illuftr Mit zahlr. App. (235) 125. 126.) 2. Mufl (Bb) (67.) Aftransmie in ihrer Bebeutung füe bas tägiide Gesundheit der Familie? Mit 31 Abb. Leben Bon Professor Dr. A. Marcuse Mit Bb. 125.) II. Teil: Wie fargt bie Haus-26 Abb. (Bb. 378.) frau für gute Nahrung? Mit 17 Abb. Rautif. Von Dir. Dr. J. Möller. Mit (Ab 126.) Teil: Wie fargt die Sausfrau fur bie Ban Geh. Marinedaurat Prof. Dr. G. Abel. 2 Auft. von Dr. (Bb. 889.) 3. Lein. Mit 1 Doppeltafet. (Bb. 76.) 58 Fig. Das Rriegefdiff.

Arteger.

## DIE KULTUR DER GEGENWART

=== IHRE ENTWICKLUNG UND IHRE ZIELE ====

HERAUSGEGEBEN VON PROF. PAUL HINNEBERG

Eine systematisch aufgebaute, geschichtlich begründete Gesamtdarstellung unserer heutigen Kultur, welche die Fundamentalergehnisse der einzelnen Kulturgehiete nach ihrer Bedoutung für die gesamte Kultur der Gegenwart und für deren Weiterentwicklung in großen Zügen zur Darstellung hringt. Das Werk vereinigt eine Zahl erster Namen aus Wissenschaft und Praxis und bietei Darstellungen der einzelnen Gehiete jeweils aus der Feder des dazu Berufensten in gemeinverständlicher, künstlerisch gewählter Sprache auf knappstem Raume. Jeder Band ist inhaltlich vollständig in sich ahgeschlossen und einzeln käuflich.

TEIL Iu. II: Die geisteswissenschaftlichen Kulturgebiete.

Die allgemeinen Grundlagen der Kultur der Gegenwart. Geh. M. 18.—, in Leinw. geb. M. 20.—, in Halbfr. geb. M. 22.—. [2. Aufl. 1912. Teil I, Abt. 1.]

Inhalt: Das Wesen der Kultur: W. Lexis. — Das moderne Bildungswesen: Fr. Paulsen †. — Die wichtigsten Bildungsmittel. A. Schulen und Hochschulen. Das Volksschulwesen: G. Schöppa Das höhere Knahenschulwesen: A. Matthias. Das höhere Mädchenschulwesen: H. Gaudig. Das Fach- und Forthildungsschulwesen: G. Kersschen steiner Die geisteswissenschaftliche Hochschulaushildung: Fr. Paulsen †. Die mathematische, naturwissenschaftliche Hochschulaushildung: W. v. Dyck. B. Museen. Kunst- und Kunstgewerhemuseen: L. Pallat, Naturwissenschaftliche Museen: K. Kraepelin. Technische Museen: W. v. Dyck. C. Ausstellungen. Kunst- und Kunstgewerhemusstellungen: J. Lessing †. Naturwissenschaftlich- technische Ausstellungen: O. N. Witt. D. Die Musik: G. Göhler. E. Das Theater: P. Schlenther. F. Das Zeitungswesen: K. Bücher. G. Das Buch: R. Pietschmann. H. Die Bihliotheken: F. Milkau. — Die Organisation der Wissenschaft: H. Diels.

Die Religionen des Orients und die altgermanische Religion. Geh. ca. M. 7.—, in Leinw. geb. ca. M. 9.—, in Halbfr. geb. ca. M. 11. ..... [2. Aufl. 1913. Unter der Presse. Teil I, Abt. 3, I.] Inhalt: Die Anfänge der Religion und die Religion der primitiven Völker: Edv. Lehmann. – Die ägyptische Religion: A. Berman. – Die asitschen Religionen. Die habylomsch-assyrische Religion: C. Bezold. – Die indische Religion: H. Oldenherg. – Die tranische Religion. H. Oldenherg. – Die tranische Religion. H. Oldenherg. – Die Religion des Islams: J. Goldziher. – Der Lamaismus: A. Grünwedel. – Die Religiouen der Chinesen: J. J. M. de Groot. – Die Religionen der Japaner: a) Der Shintoismus: K. Florenz, h) Der Buddhismus: H. Haas. – Die orientalischen Religionen in ihrem Einfluß auf den Westen im Altertum: Fr. Cumont - Altgermanische Religion: A. Heusler.

Geschichte der christlichen Religion. Geh. M. 18.-, in Leinw. geb. M. 20.—, in Halbfr. geb. M. 22.—. [2. Aufl. 1909. Teil I, Abt. 4, I.] Inhalt: Die israelitisch-jüdische Religion: J. Wellhausen. - Die Religion Jesu und die Aufänge des Christentums his zum Nicaenum (325): A Jülicher. — Kirche und Staat bis zur Gründung der Staatskirche: A. Harnack. — Griechisch-orthodoxes Christentum und Kirche in Mittelalter und Neuzeit: N. Bonwetsch. - Christentum und Kirche Westeuropas im Mittelalter: K. Müller. - Katholisches Christentum und Kirche in der Neuzeit: A. Ehrhard. - Protestantisches Christentum und Kirche in der Neuzeit: E. Troeltsch.

Systematische christliche Religion. Geh. M. 6.60, in Leinw. geb. M. 8.—, in Halbfr. geb. M. 10.—. [2. Aufl. 1909. Teil I, Abt. 4, II.] Inhalt: Wesen der Religion u. der Religionswissenschaft; E. Troeltsch. - Christlich-Atholische Dogmatik: J. Pohle. — Christlich-katholische Ethik: J. Maushach. —
Christlich-katholische praktische Theologie: C. Krieg. — Christlich-protestantische Dogmatik: W. Herrmann. — Christlich-protestantische Ethik: R. Seeherg. — Christlich-protestantische Ethik: R. Seeherg. — Christlich-protestantische praktische Drektische Theologie: W. Faber. — Die Zukunftsaufgaben der Religion und der Religionswissenschaft: H. J. Holtzmann. Allgemeine Geschichte der Philosophie. Geh. ca. M. 12.--, in Leinwand geb. ca. M. 14.-, in Halbfranz geb. ca. M. 16.-.

[2. Aufl. 1913. Unter der Presse. Teil I, Abt. 5.]

Inhalt. Einleitung. Die Anfange der Philosophie und die Philosophie der primitiven Völker: W. Wosdt. I. Die iodische Philosophie: H. Oldenherg. II. Die islamische ond jödische Philosophie: J. Goldziher. III. Die chinesische Philosophie: W Grube. IV. Die japanische Philosophie: T. Jnouye. V. Die europäische Philosophie des Altertums: H. v. Araim. VI. Die patristische Philosophie: Cl. Baumker. VII. Die europäische Philosophie sophie des Mittelalters: CL Banmker. VIII. Die neuere Philosophie: W. Windelband.

Systematische Philosophie. Geh. M. 10.—, in Leinwand geb. M. 12.—, in Halbfr. geb. M. 14.—. [2. Aufl. 1908. Teil I, Abt. 6.] Inhalt. Allgemeines. Das Wesen der Philosophie: W. Dilthey. — Die einzelnen Teilgebiete. L. Logik und Erkenntnistheorie: A. Riehl. II. Metaphysik: W. Wundt. III. Naturphilosophie: W. Ostwald. IV. Psychologie: H. Ehbing baus. V. Philosophie der Geschichte: R. Eucken. VI. Ethik: Fr. Paulsen. VII. Pädagogik: W. Münch. VIII. Ästhetik: Th. Lipps. — Die Zukunftsaufgaben der Philosophie: Fr. Paulsen.

Die orientalischen Literaturen. Geh. M. 10.-, in Leinw. geb.

M. 12.—, in Halbfranz geb. M. 14.—. [1906. Teil I, Abt. 7.] Inhalt, Die Anfänge der Literatur und die Literatur der primitiven Völker: E. Schmidt.

— Die ägyptische Literatur: A. Erman. — Die bahylooisch-assyrische Literatur:
C. Bezold. — Die israelitische Literatur: H. Gunkel. — Die aramäische Literatur:
Th. Nöldeke. — Die äthiop. Literatur: Th. Nöldeke. — Die arah. Literatur: M. J. de
Goeje. — Die ind. Literatur: R. Pischel. — Die altpers. Literatur: K. Geldner. — Die mittelpers. Literatur: P. Horn - Die neupers. Literatur: P. Horn. - Die türkische Literatur: P. Horn. — Die armenische Literatur: F. N. Fiock. — Die georg. Literatur: F. N. Fiock. — Die chines. Literatur: W. Grube. — Die japan. Literatur: K. Florenz.

Die griech. u. latein. Literatur u. Sprache. Geh. M. 12. —, in Leinw. geb. M. 14.—, in Halbfr. geb. M. 16.—. [3. Aufl. 1912. Teil I, Abt. 8.] Inbalt: L Die griechische Literatur und Sprache: Die griech Literatur des Altertums: U. v. Wilamowitz-Moellendorff, — Die griech. Literatur des Mittelalters: K. Krumhacher. — Die griech. Sprache: J. Wackernagel. — II. Die lateinsche Literatur und Sprache: Fr. Leo. — Die latein. Literatur im Übergang 70m Altertum zum Mittelalter: E. Norden. — Die latein. Sprache: F. Skutsch.

Die osteuropäischen Literaturen u. die slawisch. Sprachen. Geh. M.10.-, in Lnw.geb.M.12.-, in Hlbfr.geb.M.14.-. [1908. Teil [, Abt.9.] Inhalt: Die slawischen Sprachen: V. v. Jagić. — Die slawischen Literaturen. 1. Die russische Literatur: A. Wesselovsky. — II. Die poln. Literatur: A. Brückner. III. Die böhm, Literatur: J. Máchal. IV. Die südslaw. Literaturen: M. Murko. — Die neugriech. Literatur: A. Thumh. — Die finnisch-ugt. Literatureo. L Die inngar. Literatur: F. Riedl. II. Die esan. Literatur: G. Setalla. III. Die esan. Literatur: G. Sonita. — Die litauisch-lett. Literaturea. 1. Die lit. Literatur: A. Bozzenherger. II. Die lett. Literatur: E. Wolter.

Die romanischen Literaturen und Sprachen. Mit Einschluß des Keltischen. Geh. M. 12.—, in Leinwand geb. M. 14.—, in

Halbfranz geb. M. 16.—. [1908. Teil I, Abt. 11, I.]

Inhalt: I. Die kelt, Literaturen, 1, Sprache n. Literatur im allgemeinen: H. Zimmer, 2, Die einzeloen kelt, Literaturen, a) Die ir. gal. Literatur: K. Meyer, h) Die schott, gal. u. die Maon-Literatur. c) Die kymr. (walis.) Literatur. d) Die korn. u. die breton. Literatur: L. Ch. Stern. 11. Die roman, Literaturen: H. Morf. 111, Die romao. Sprachen: W. Meyer-Lühke. Allgemeine Verfassungs- und Verwaltungsgeschichte. I. Hälfte.

Geh. M. 10.-, in Leinw. geb. M. 12.-, in Halbfranz geb. M. 14.-.

[1911. Teil II, Abt. 2, 1.]

Inhalt: Einleitung. Die Anfänge der Verfassung und der Verwaltung und die Verfassung and Verwaltung der primitiven Völker: A. Vierkandt, A. Die orientalische Verfassung und Verwaltung. 1. Die Verfassung und Verwaltung des orientalischen Altertums: L. Wenger. 2. Die islamische Verfassung und Verwaltung: M. Hartmann. 3. Die Verfassung und Verwaltung Chinas: O. Franke. 4. Die Verfassung nnd Verwaltung Japans: K. Rathgen. — B. Die europäische Verfassung u. Verwaltung (z. Hälfte). 1. Die Verfassung u. Verwaltung des europäischen Altertums: L. Wenger. 2. Die Verfassung u. Verwaltung der Germanen und des Deutschen Reiches bis z. Jahre 1806: A.Luschin v. Ehengreutb.

Staat u. Gesellschaft des Orients. [Teil II, Abt. 3 erscheint 1913.]

Inhalt: L Ansange des Staates und der Gesellschaft. Staat und Gesellschaft der primitiven Völker: A. Vierkandt. II. Staat und Gesellschaft des Orients im Altertum, Mittelalter und der Neuzeit. r. Altertum: G. Maspero. 2. Mittelalter und Neuzeit. a) Staat und Gesellschaft Nordafrikas und Westasiens (die islamischen Völker): M. Hart. mann. h) Staat und Gesellschaft Ostasiens. α) Staat und Gesellschaft Chinas; O. Franke. B) Staat und Gesellschaft Japans: K. Rathgen.

Staat u. Gesellschaft d. Griechen u. Römer. Geh. M. 8. -. in Leinw. geb. M. 10.-, in Halbfr. geb. M. 12.-. [1910. Teil II, Abt. 4, I.] Inhalt: I. Staat und Gesellschaft der Griechen: U. v. Wilamowitz-Moellen dorff. - II. Staat und Gesellschaft der Römer: B. Niese.

Staat und Gesellschaft der neueren Zeit. Geh. M. o .--, in Leinw. geb. M. 11.—, in Halbfranz geb. M. 13.—. [1908. Teil II, Abt. 5, L] Inhalt: L Reformationszeitalter. a) Staatensystem und Machtverschiebungen. h) Der moderne Staat und die Reformation. c) Die gesellschaftlichen Wandlungen und die neue Geisteskultur; F.v. Bezold. - II. Zeitalter der Gegenreformation: E. Gothein. - III. Zur Höhezeit des Ahsolutismus. a) Tendenzen, Erfolge und Niederlagen des Ahsolutismus. h) Zustände der Gesellschaft. c) Abwandlungen des europäischen Staatensystems: R. Koser.

Allgem. Rechtsgeschichte. [1913. Teil II, Abt. 7, I. Unt. d. Presse.] Inhalt: Die Anfänge des Rechts: J. Kohler. — Orientalisches Recht im Altertum: L. Wenger. — Europäisches Recht im Altertum: L. Wenger.

Systematische Rechtswissenschaft. Geh. ca. M. 14.--, in Leinw. geb. ca. M. 16.—, in Halbfranz geb. ca. M. 18.—. [2. Aufl.

1913. Unter der Presse. Teil II, Abt. 8.7

Inhalt: I. Wesen des Rechtes und der Rechtswissenschaft: R. Stammler. II. Die einzelnen Teilgehiete: A. Privatrecht. Bürgerliches Recht: R. Sohm. — Handels und Wechselrecht: K. Gareis. — Internationales Privatrecht: L. v. Bar. B. Zivilprozeßrecht: L. v. Souffert. C. Strafrecht u. Strafprozeßrecht: F. v. Liszt. D. Kirchenrecht: W. Kahl. E. Staatsrecht: P. Lahand. F. Verwaltungsrecht. Justiz und Verwaltung: G. Anschütz. — Polizei- und Kulturpflege: E. Bernatzik. G. Völkerrecht: F. von Martitz. III. Die Zukunstsausgahen des Rechtes und der Rechtswissenschaft: R. Stammler.

Allgemeine Volkswirtschaftslehre. Von W. Lexis. Geh. ca. M. 7.—, in Leinw. geb. ca. M. 9.—, in Halbfranz geb. ca. M. 11.—. [2. Aufl. 1913. Teil II, Abt. 10, L]

In Vorbereitung befinden sich noch:

Teil I, Aht. 2: Die Aufgahen und Methoden der Geisteswissenschaften.

I. Die Geisteswissenschaften u. ihre Methoden im allgemeinen. II. Erkenntnismittel u. Hilfsdisziplinen der Geisteswissenschaften.

Teil I, Abt. 3, II: Dle Religionen des klassischen Altertums.

Teil I, Aht. 10: Dle deutsche Literatur und Sprache.

Teil I, Abt. 11, II: Englische Literatur und Sprache, skandinavische Literatur und aligemeine Literaturwissenschaft. Toil I. Aht. 12: Musik.

L Geschichte der Musik u. der Musikwissenschaft. II. Allgemeine Musikwissenschaft.

Teil I, Aht. 13: Dle orientalische Kunst. Die europäische Kunst des Altertums. I. Die Anfänge der Kunst und die Kunst der primitiven Völker. II. Die orientalische Kunst. III. Die europäische Kunst des Altertums.

Teil I, Aht, 14: Die europäische Kunst des Mittelaiters und der Neuzeit. Allgemeine Kunstwissenschaft.

Teil II, Aht.1: Völker-, Länder- u. Staatenkunde. (Die anthropogeograph Grundlagen.)

Teil 11, Aht. 2, 11: Allgem. Verfassungsu. Verwaltungsgeschichte. 2, Hälfte.

Teil IL Aht. 4, Il Staat und Gesellschaft Europas im Altertum und Mittelalter. L Osteuropa (Byzanz). II, Westeuropa (Die romanisch-germanischen Völker)

Teil II, Aht. 5, II: Staat und Gesellschaft der neuesten Zoit.

L Revolutionszeitalter und Erstes Kaiserreich. II. 19. Jahrhundert. III Osteuropa, IV. Nordamerika V Romanisch-germanische Kolonialländer außer Nordamerika

Teil II, Abr. 6. System der Staats- und Gesellschaftswissenschaft.

I. Allgemeines. Il Die einzelnen Teilgehiete. III. Die Zukunftsaufgahen des Staates und der Gesellschaft und der Staats- und der Gesellschaftswissenschaft

Teil II, Aht. 7, II: Alig. Rechtsgeschichte mit Geschichte der Rechtswissenschaft.

1. Das orientalische Recht des Mittelalters und der Neuzeit. II. Das europäische Recht des Mittelalters nod der Neuzeit.

Teil II, Abt. 9: Allg. Wirtschaftsgeschichte mit Geschichte der Volkswirtschaftslehre.

Teil 11, Abt. 10, II: Spezielle Volkswirtschaftslehre.

1. Agrarpolitik, 11. Gewerbepolitik, III. Han-delspolitik, IV. Kolomalpolitik, V. Verkehrs-politik, VI. Versicherungspolitik, VII. Sozialpolitik.

Teil II. Aht. 10, III. System der Staatsu. Gemeindewirtschaftslehre (Finanzwissenschaft).

## TEIL III: Die mathematischen, naturwissenschaftlichen und medizinischen Kulturgebiete.

Bearbeitet unter Leitung von F. Klein, E. Lecher, R. v. Wettstein, Fr. v. Müller.

Die Mathematik im Altertum und im Mittelalter: Professor Dr. H. G. Zeuthen, Kopenhagen. Geh. M. 3 .- [1912. Abt. L. Lfrg. 1.] Chemie einschl. Kristallographie u. Mineralogie. Bandredakt.: E.v. Meyer u. Fr. Rinne. Mit Abb. Geh. ca. M. 22. -, in Leinw. geb. ca. M. 24.—, in Halbfr. geb. ca. M. 26.—. [1913. Abt. III., Bd. 2.] Inhalt: Entwicklung der Chemie von Robert Boyle his Lavoisier [1660-1793]. E. v. Meyer. — Die Entwicklung der Chemie im 19. Jahrhundert durch Begründung und Ansban der Atomtheorie: E. v. Meyer. — Aoorganische Chemie: C. Engler und L. Wähler. — Organische Chemie: O. Wallach. — Physikalische Chemie: R. Luther nud W. Nernst. — Photochemie: R. Luther. — Elektrochemie: M. Le Blanc. — Beziehungen der Chemie sur Physiologie: A. Kossel. — Beziehungen der Chemie sum Ackerbau: †O. Kelloer und R. 1m mendorf. — Wechselwirkungen zwischen der chemischen Technik: O. Witt. — Kristallographie und Mineralogie: Fr. Rinne.

Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Bandredakteure: O. Hertwig und + E. Strasburger, in zwei Teilbänden. Mit Abb. Geh. ca. M. 22 .--, in Leinw. geb. ca. M. 24.—, in Halbfranz geb. ca. M. 26.—. [1913. Abt. IV., Band 2.] Inhalt: L. Hälfte: Botanik. Pflanzliche Zelleo- nod Gewehelehre: E. Strashurger. Morphologie ond Entwicklungsgeschichte der Pflanzen: W. Benocke. – II. Hälfte:
 Zoologie. Die einzelligen Organismen: R. Hertwig. – Zelleo und Gewehe des Tierkörpers: H. Poll. – Allgemeine und experimentelle Morphologie und Entwicklungslehre der Tiere O. Hertwig. - Entwicklungsgeschichte u. Morphologie d. Wirbellosen: K. Heider. -Entwicklungsgeschichte d. Wirbeltiere: F. K eihel. - Morphologie d. Wirbeltiere: E. Gaupp.

In Vorbereitung bzw. unter der Presse \* bennden sich:

\*I. Abteilung: Die mathematischen | allgemeinen Kultur: A. Voß. - Mathematik | u. Philosophie: A. Voß - Die Mathematik Wissenschaften.

im 10., 17. und 18. Jahrh.: P. Stäckel. - Die Abteilungsleiter und Bandredakteur: F. Klein. Entwicklung d. reinen Mathematiki. 19. Jahrh.; Inhalt: Die Beziehungen der Mathematik zur F. Klein. - Die moderne Entwicklung d. angewandten Mathematik: C. Runge. — Mathematischer Unterricht: H. E. Timerding.

II. Abt.: Die Vorgeschichte der modernen Naturwissenschaften und der Medizin.

Bandredakteure: J. Ilberg and K. Sndhoff, Bearh, on Fr. Roll, S. Günther, L. L. Heiberg, M. Hofler, J. Ilberg, E. Seidel, H. Stadler, K. Sndboff, R. Wiedemann u. a.

III. Abt.: Anorgan. Naturwissenschaften. Abteilungsleiter: E. Lecber.

\*Band 1: Physik. Bandredakteur: E. Warburg.

Inhalt: Akustik: F. Auerbach. - Telegraphie: F. Brana. - Experimentelle Atomistik: E. Dorn. - Theoret. Atomistik Relativitätsprinzip: A. Einstein. – Radioakti-vität 1: J. Elster und H. Geitel. – Spektralandyse: F. Exner. – Tbeorie des Magnetismus: R. Gans. – Über de Untersucbung d. femsten Spektrallimen: E. Gehrke. - Positive Strahlen: E. Gehrke und O. Reichenheim. - Die Energie degradierender Vorgange im elektromagnetischen Feld: E. Gumlich. — Das Prinzip von der Erhaltung der Energie und das Prinzip von der Vermehrung der Entropie Fr. Hasen-öbrl. — Natur der Wärme (Thermodynamik): Fr. Henning. - Mechan, n. therm. Eigen-Schaften: Kalorimetrie L. Holborn. — Wärmeleitung W Jäger. — Kathoden- und Röntgenstrahlen: W Kaufmann. — Entdeckungen von Maxwell u. Hertz: E. Le cher. - Die Maxwellsche und Elektronentheorie: H. A. Lorentz. - Neuere Fortschritte der geometr. Optik: O. Lummer. - Das Prinzip der kleinsten Wirkung. M. Planck. — Gesch. d. Elektrizität bis z. Siege der Faradayschen Anschauungen F Richarz. - Wärmestrahlung H. Rubens, - Radioaktivität II: E.v. Schweidler - Elektr Leitvermögen: H. Starke. - Phänomenologische u. atomistische Betrachtungsweise W Voigt. -Newtonsche Mechanik: E. Wiechert. - Die gekoppelten slektr Systeme: M. Wien. -Strahlungstheorie W. Wien. - Entwicklung der Wellenlehre des Lichts: O Wiener. - Magnetooptik: P. Zeemau.

\*Band 3: Astronomie Bandredakteur\* J. Hartmann.

Inhalt: Anfänge der Astronomie, Zusammenhang mit der Religion Rr. Boll. — Cbronologie und Kalenderwesen: F. K. Ginzel. — Zeitmessung: J. Hartmann. — Astronomische Ortshestnusung: L. Ambronn. — Erweitering less Raumbegriffs. A. v. Flotow. — Mechan. Theorie des Planetensystems: J. v. Hepperger — Physische Erforschung des Planetensystems: K. Graff. — Physik der Kir. Sonne: E. Pringsbeim. — Pbysik der Kir. Sterne: F. W. Ristenpart. — Sternsystem: (f) der Wirbeltiere.

H. Kobold. — Bestebungen der Astrocomie zu Kunst und Technik: L. Ambrenn. — Organisation: F. W. Ristenpart.

Band 4: Geonomie.
Bandredakteure: F. R. Hellmert and H. Beandorf. Hearbettet von H. Beandorf, † G. H. Darwin, H. Ebert, O. Eggert, S. Finsterwalder, E. Kohlschätter u. a.

Band 5: Geologie (einschl.Petrographie). Bandredakteur: A. Rothplets. Bearbeitet von A. Bergeat, E. v. Koken, J. Kösigsberger, A. Rothpletz.

Band 6: Physiogeographie.
Bandredakteur: E. Brückner 1. Halfte: Allgemeine Physiogeographie. Bearbeitet von
E. Brückner, S. Finsterwalder, J. v Hann,
† O. Krümmel, E. Oberhummer, A. Merz n. a.
2. Hälfte: Spezielle Physiogeographie. Bearheitet von E. Brückner, W M. Davis u. a.

IV Abt.: Organische Naturwissenschaften. Abteilungsleiter: R. v. Wettstein.

\*Band 1: Allgemeine Biologie. Bandredakteure C. Chun u. W. L. Johannsen. Inhalt. Geschichte der modernes Biologie [etwa seit Linnes Fode]: E. Rådl. - Biologische Methodik im allgemeinen, Richtungen und Organisation der Forschung A. Fischel. - Organisation des biologisches Unterrichts: R. v Wettstein. - Allgemeine Biologie. a) Organismen: W. Roux, W Ostwald, O. zur Straßen, h) Protoplasma: B. Lid-fors. 3) Einzellige, Vielzellige E. Laqueur. d) Organisationshohe: H. Spemaer, e) Individuum, Lebenslauf, Alter, Tod. W Schleip. f) Allgemeines über Fortpflanzungsvergänge: E. Godlewski, P Clausen. g) Regeneration und Transplantation. 2) der Tiere: H. Przibram, 6) der Pflanzen; E. Baer, h) Experimentelle Grundlagee der Desseudenzlehre W. L. Johannson. il Gliederung in Pflanzen und Tiere: O. Porseh

Band 3: Physiologie und Ökologie. Bandredakteure M Rubner und G. Haberlaedt. Hearbeitet von E Baur, Fr. Czapek, H. v. Guttenherg u. a.

\*Band 4: Abstammungstehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie.
Bandredakt. R. v. Hertwig u. R. v. Wettstein, Inhalt: Descendenztheorie: R. v. Hertwig. — Systematik. a. Allgemeines: L. Plate. b. System der Pflanzen: R. v. Wettstein, c.) System der Tiere: L. Plate. — Biogeographie. a.) Allgemeine Prinzipien der Hörgeographie: A. Brauer. — b. Pflanzengeographie: A. Engler. c.) Tiergeographie: A. Brauer. — Paläontologie. a.) Allgemeines: O. Abel. b.) Paläophytologie W. J. Jongmans. c.) Paläozoologie: O. Abel. — Spezielle Phylogenie. a.) des Pflanzensreiches: R. v. Wettsrein. b) des Tierreiches: J. K. V. Boas, a.) der Wirheltiere.

V. Abt.: Anthropologie einschließl. naturwissenschaftl. Ethnographie. Bandredakteur: G. Schwalbe. Bearbeitet von E. Fischer, M. Hoernes, F. v. Luschan, Th. Mollison, A. Pioetz, G. Schwalhe.

VI. Abt.: Die medizinischen Wissenschaften. Abteilungsleiter: Fr. v. Müller. Band r: Die Geschichte der modernen Medizin. Bandredakteur: K. Sudhoff. Be-

arheitet von M. Neuburger, K. Sudhoff u. a. Die Lehre von den Krankheiten. Band-

redakteur: F. Marchand.

Band 2: Die medizin. Spezialfächer. Bandredakteure: W. His and Fr. von Müller. Band 3: Bezlehungen der Medizin zum Volkswohl. Bandredakteur: M. v. Gruber.

VII. Abt.: Naturphilosophie und Psychologie.

\*Band 1: Naturphilosophie. Bandredakt .: C. Stumpf Bearh. von E. Becher.

Band 2: Psychologie.
Bandredakteur: C. Stumpf. Bearbeitet von
C. L. Morgan und C. Stumpf.

VIII. Abt.: Organisation d. Forschung u.d. Unterrichts. Bandredakt.: A. Gutzmer.

### TEIL IV: Die technischen Kulturgebiete. Abteilungsleiter: W. v. Dyck und O. Kammerer.

Technik des Kriegswesens. Bandredakteur: M. Schwarte. Mit Abb. Geh. M. 24.-, in Leinwand geb. M. 26.-, in Halbfranz geb. M. 28 .- . [1913. Teil IV. Band 12.]

Inhalt: Kriegsvorbereitung, Kriegsführung: M. Sch warte. — Waffentechnik a) Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Chemie: O. Poppenherg. b) Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Metallurgie: W. Sch winning. c) Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Konstruktionslehre: W. Sch winning. — d) Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur optischen Technik: O. von Eberhard. e) Die Waffentechnik in ihren Beziehungen zur Physik und Mathematik: O. Becker, — Technik des Befestigungswessens: J. Schröter. — Kriegsschiffbar: O. Kretschmer. — Vorbereitung für den Seekrieg und Seekriegsführung: M. Glatzel. — Einfluß des Kriegswesens auf die Gesamtkultur: A. Kersting.

#### In Vorbereitung befinden sich:

Band 1: Vorgeschichte der Technik. Bandredakteur u. Bcarbeiter: C. Matschoß.

Band 2: Verwertung der Naturkräfte zur Gewinnung mechanischer Energie. Bandredakteur: M. Schröter. Bearheitet von H. Bunte, R. Escher, W. Lynen, W v. Oechel-haeuser, R. Schöttler, M. Schröter.

Band 3: Umwandlung und Verteilung der Energie.

Bandredakteur: M. Schröter, Bearbeitet von A. Schwaiger u. a.

Band 4: Bergbau und Hüttenwesen. (Stoffgewinnung auf anorganischem Wege.) I. Teil. Bergbau. Bandredakt.: W. Bornhardt. Bearbeitet von H. E. Böker, G. Franke, Fr. Heise, Fr. Herbst, M. Krahmann, M. Reuß, O. Stegcmann, L. Tühben. — H. Teil. Hütten wesen.

Band 5: Land- und Forstwirtschaft, (Stoffgewinnung auf organischem Wege.) L. Teil. Landwirtschaft. — II. Teil. Forstwirtschaft. Bandredakteur und Bearbeiter: R. Beck und H. Martin.

Band 6: Mechanische Technologie. (Stoffbearbeitung auf maschinentechnisch. Wege.) Bandredakteure: E. Pfuhl und A. Wallichs. Bearbeitet voa P. von Deuffer, Fr. Hülle, O. Johannsen, E. Pfuhl, M. Rudeloff, A. Wallichs. Band 7: Chemische Technologie. (Stoffbearheitung auf chem. -technischem Wege.)

Band 8 und 9: Sledelungen. Bandredakteure: W. Franz und C. Hocheder. Rearbeitet von H. E. von Berlepsch-Valendas, W. Bertsch, K. Diestel, M. Dülfer, Th. Fischer, H. Grässel, C. Hocheder, R. Rehlen, R. Schachner, H. v. Schmidt,

Band to u. 11: Verkehrswesen. Bandredakteur: O. Kammerer.

Band 13: Die technischen Mittel des geistigen Verkehrs. Bandredakteur: A. Miethe.

Band 14: Die technischen Mittel der Beobachtung und Messung. Bandredakteur: A. Miethe. Bearbeitet von

A. Miethe, E. Goldherg u. a. Band 15: Entwicklungslinien der

Technik im 19. Jahrhundert. Bandredakteur: W. v. Dyck.

Band 16: Organisation der Porschung. Unterricht. Bandredakteur: W. v. Dyck. Band 17. Die Stellung der Technik zu

don anderen Kulturgebieten. I. Bandredaktour: W.v.Dyck. Bearbeitet von Fr Gottl von Ottlilienfeld u. a.

Band 18. Die Stellung der Technik zu den anderen Kulturgehieten. II. Bandredakteur: W. v. Dyck.

# Schaffen und Schauen

Zweite Auflage Ein Führer ins Leben Zweite Auflage

\_ 1. Band: \_\_\_ Von deutscher Art und Arhoit

Des Menschen Sein und Merden

#### Unter Mitwirfung von

R. Bürfner . J. Cohn . h. Dade . R. Deutsch . A. Dominicus . K. Dove . E. Suchs D. Klopfer . E. Koerber . O. Lyon . E. Maier . Gustav Maier . E. v. Malhahn † A. v. Reinhardt · S. A. Schmidt · O. Schnabel · G. Schwamborn G. Steinhausen . E. Teichmann . A. Thimm . E. Wentscher . A. Witting 6. Wolff Ch. Zielinsti Mit 8 allegorischen Zeichnungen von Alois Kolb

Jeder Band in Ceinwand gebunden M. 5 .-

Mach übereinstimmendem Urteile von Männern des öffentlichen gebens und der Schule, von Bettungen und Beitschriften der verschiedenfien Richtungen loft "Schaffen und Schauen" in erfolgreichster Weise die Aufgabe, die deuische Jugend in die Wirklichfeit des Cebens einguführen und fie doch in idealem Lichte feben gu lebren.

Bei der Wahl des Berufes hai sich "Schaffen und Schauen" als ein weitblidender Berafer bemährt, der einen Uberblid geminnen iagi über all die Krafte, die das Leben unseres Dolfes und des Einzelnen in Staai, Wirticaft und Tednit, in Wiffenicafi, Weli. anfchauung und Kunft beftimmen.

3u tüchtigen Bürgern unfere gebildete deutsche Jugend werden zu iassen, "Schassen" hellen, well es nicht Kenninis der formen, fondern Ginblid in das Wefen und Ginficht in die inneren Bufammenbange unferes nationalen Cebens gibt und zeigt, wie mit ihm das Ceben des Einzeinen aufs engfte verflochten ift.

Im ersten Bande werden das deutsche Cand als Boden deutscher Kultur, das deutsche Dolf in seiner Eigenart, das Deutsche Reich in felnem Werden, die deutsche Dolfswirtschaft nach ihren Grundlagen und in ihren wichtigften Zweigen, der Staat und feine Aufgaben, fur Wehr und Recht, fur Bilbung wie für Förderung und Ordnung des sozialen Lebens zu sorgen, die bedeutsamiten wirtschaftspolitischen Fragen und die wesentlichsten staatsbürgerlichen Bestrebungen, endlich die wichtigften Berufsarten behandelt.

Im zweiten Bande werden erörtert die Stellung des Menichen in der natur, die Grundbedingungen und Außerungen seines leibliden und feines geiftigen Dafeins, das Werden unferer geiftigen Kultur, Weien und Aufgaben der mifenichaftliden Soridung im allgemeinen wie der Geiftes- und Naturmiffenschaften im befonderen, die Bedeutung der Philojophie, Religion und Kunft als Erfüllung fiefmurgelnder menichttuer Lebensbedurfniffe und endlich gufammenfaffend die Geftaltung der Cebensführung auf den in dem Worke dargeftellten Grundiagen.

Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin

#### Date Due Professi riität in et Mit ruđ. I. Ban us. Don K 110. II. Bai of= lein. eln. Illnter ing, die fich ogi= ichen Li Wert fa des Der den permide gen erieichte ent= lichen B ш.) "m tichen B wieder miffen d es feiner @ rm empfehi ur. aciditat (".) aedieaen gabe au Demco 293-5 Aufo iefes auf, welches in diefer grafzugigen Welfe atte Seiten des tierifden Organismus fa eingehend behandeit. helses Wert wird sich baid einen Chrenpiag in jeder blatogischen Bibliathet erabern." (£. Plate im Archiv f. Rassen- u. Gesellschafts-Biologie.)

"Ein in seder Hinsicht ausgezeichnetes Werk. Es vereinigt sackliche, streng wissenschaftliche Behandslung des Gegenstandes mit klarer, jedem, der in rechter Mitaarbeit an das Werk herantritt, verständlicher Darskellung. Jeder wird das Buch mit graßem Gewinn und trosdem graßem Genuß lesen und Einblick in den Ernst der Wissenschaft gewinnen. Das sköne Werk darf als Muster volkstümzicher Behandlung wissenschaft gewinnen. Verkandlung wissenschaft geschaft gewinnen das sticknet werden." (Lit. Jahresbericht des Dürerbundes.)

Ausführl. Prospett vom Verlag B. G. Teubner in Leipzig

## Arteile über B. G. Teubners farbige Künstler-Steinzeichnungen.

.... Doch wird man auch aus dieser nur einen beschränkten Teil der vorhandenen Bilder umsassenden Aufzählung den Reichtum des Dargebotenen ertennen. Indessen es genügt nicht, daß die Bilder da sind, sie müssen auch getauft werden. Sie müssen wirden note richtige Stelle gebracht werden. Sie össendigt des eines Schulen sollte das nicht som en der fichtige Stelle gebracht werden. Sie missen ist die Nittel für einige solche Bilder ich mieberwiesen besommen. Dann sollte man sich vor allen Dingen in privaten Kressen solche Bilder als willsommene Geschente zu Weihnachten, zu Geburtstagen, Hochzeitssseiten und allen derartigen Gelegenheiten merten. Eine derartige Etihographie sit ein Geschenk, das auch den verwöhnsteten Geschmach befriedigt. An den Blättern erhält man für eine Ausgabe, die auch dem bescheinen Geldbeutel erschwinglich ist, ein dauernd wertvolles Geschenk."

(Curmer-Jahrbuch.)



S. hoch : Maimorgen in Oberbanern. 75×55 cm.

Derkleinerte farbige Wiedergabe der Original-Lithographie.

Accession no. 7917

Author' Trömmer, .E. Hypnotismus und suggestion Call no.

"Don den Bilderunternehmungen der letten Jahre, die der neuen 'älthetischen Bewegung' n gang angerinder seierigig herausgibt... Wir haben hier die zur guten Sache mit rechtem Derliändnis in ehrlichem oor uns — fördern wir es, ihm und uns zu Nuß, nach

geradezu glüdlich über die Kraft malerischer Wirtungen, Preis dargeboten wird. Endlich einmal etwas, was dem tit Erfolg gegenübertreten kann." (Die Bilfe.)

der Künstler-Steinzeichnungen mit farbiger Wiedergabe von ca. 200 Blättern gegen Ginfendung ) vom Verlag B. G. Teubner, Leipzig, Poftftraße 3

